GRAMINEARUM
IN
AGROSTOGRAPHIA SYNOPTICA
EDITARUM COMPLURES
AUT DENUO RECENSITAE, AUT AMPLIUS
DESCRIPTAE.

I. ORYZEAE.

1. LEERSIA ORYZOIDES *Swartz.* (*Agrost. syn. p.* 5.)

Squamulae duae, aequales, oblique obovatae, carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antherae elongatae, lineares, utrinque bilobae, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, ovario breviores. Stigmata dense aspergilliformia; pilis ramosis. Caryopsis oblique elliptico-oblonga, lateribus compressa, basi acuta, apice rotundata, glabra, ad basim squamulis oblique oblongis acutatis glabris, quadruplo brevioribus instructa, suppetens immatura. (Stamina et pistillum juxta specimen Canadense, fructus juxta specimen agri Berolinensis descripta; stamina in hoc item tria, ovarium oblongum et stigmata aspergilliformia, pilis ramosis.)

2. LEERSIA VIRGINICA *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 6.)

Gramen perenne. Culmi erecti vel decumbentes, ramosissimi, inferne repentes, bi- vel tripedales; ramis teretibus (compressis, teste Elliott.), striatis, glabris; nodis villosis, subgeniculatis. Folia late linearia, acutata, membranacea, plana, 5-7-nervia, striata, nervo medio subtus prominente, supra pilis minutis adpressis scabriuscula, subtus pubescentia, margine ciliolato-scabra, 5-6-pollicaria $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, teretes (compressae, fide Elliott), striatae, glabrae, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, internodia subaequantes vel iis breviores; infe-

riores solutae. Ligula brevis, membranacea, oblique truncata, glabra. Paniculae in apice ramorum subsimplices, erectae, vix e summa vagina exsertae, juniores inferne vagina involutae, $6\frac{1}{2}$ pollices longae; rhachis angulata, subrecta, glabriuscula, filiformis; rami solitarii, alterni, patuli vel patentes, apice spiculiferi, inferiores versus medium ramulo instructi, filiformes, scabriusculi, recti vel subflexuosi. Spiculae brevissime pedicellatae, racemosim dispositae, unilaterales, alternae, subimbricato-uniseriatae, tardius cum pedicello articulatae, compressae, oblique cultriformi-oblongae, uno latere arcuatae, altero rectae, acutae, basi dimidiato-rotundatae, stramineo-viridulae, sesquilineam longae, uniflorae. Glumae nullae. Paleae duae, inaequales, clausae, chartaceae, subtilissime punctulatae; inferior late oblonga, compresso-navicularis, carinata, ad utrumque latus nervo prominulo instructa pilisque adpressis scabriuscula, carina ciliata; ciliis setuliformibus, superioribus basi setulis minutissimis stipatis; palea superior angusta, carinata, marginibus superioris partim amplexa eamque parum superans, carina pilis setuliformibus ciliata. Squamulae duae, laterales, oblique oblongae, obtusae, membranaceo-crassiusculae, glabrae, ovario $\frac{1}{3}$ breviores, interdum latiores et oblique subrotundae. Stamina tria, hypogyna; anterius dimidio brevius, anthera minore, effeta. Filamenta capillacea, glabra. Antherae staminum lateralium completae, lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, flavidae. Ovarium oblongum, apice in stylos attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus oblique oblongus, embryoni contrarie compressus, utroque latere angulo prominulo instructus, fuscus, glaber, liber, paleis clausis obtectus, superiore $\frac{1}{3}$ brevior. (Descript. secundum specimina sicca Horti Reg. Berol.)

3. LEERSIA MEXICANA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 6.)

Culmi altissimi, simplices, teretes, glabri; nodis sericeo-pubescentibus. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, inaequilatera, subdecemnervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, supra striata et glabra, subtus margineque scabriuscula, 6-9-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae internodiis breviores, sulcato-striatae, scabriusculae, $2\frac{1}{2}$-3-pollicares. Ligula elongata, membranacea, subtruncata, bifida, glabra. Panicula simpliciter ramosa, erecta, subquinquepollicaris; ramis solitariis vel geminis, patulis rhachique sulcato-angulatis, scabriusculis; ramulis flexuosis. Spiculae 9-13 in quolibet ramulo, unilaterales, alternae, breviter pedicellatae, subuniseriato-imbricatae, $1\frac{1}{2}$ lineam longae, oblique oblongae, compressae, uniflorae, cum pedicello articulatae, deciduae. Glumae nullae. Paleae duae, chartaceae, compresso-naviculares, acutae, muticae, clausae, purpurascenti-stramineae, setuloso-scabrae, longitudine aequales; infe-

rior elliptica, quinquenervia (nervis setoso-ciliatis, extimis marginem paleae efformantibus), marginibus margines paleae superioris amplectens; palea superior paulo angustior, trinervia, margine membranacea, carina setoso-ciliata. Squamulae duae, laterales, inaequilaterae, dolabriformes, uninerviae (nervus nervo laterali paleae superioris respondens), integrae, membranaceae, hyalinae, glabrae, aequales. Stamina sex, ovario circumposita. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, leviter curvatae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, croceae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblique oblongum, compressum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata dense plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus oblique obovatus, lateribus compressus, glaber, liber, fuscus. (Descr. secundum specim. Cajennense a Poiteauo lectum.)

4. LEERSIA LENTICULARIS *Michaux*. (*Agrost. syn. p.* 6.)

Culmi erecti, simplices (?), teretes, striati, glabri; nodis retrorsum sericeo-pubescentibus. Folia arundinacea, inaequilatera, linearia, angustato-acutata, plana, 10-12-nervia, nervo medio subtus carinato-prominente, utrinque scabriuscula, margine scabra, membranacea, glaucescenti-viridia, 8-10-pollicaria, vix dimidium pollicem lata. Vaginae teretes, membranaceae, sulcato-nervosae, retrorsum hispidulae, bipollicares; superiores duplo longiores. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Panicula terminalis, erecta, subquadripollicaris; ramis alternis, infimis oppositis, patentibus, filiformibus rhachique hispidulo-scabris; ramulis flexuosis. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, unilaterales, uniseriato-imbricatae, cum pedicello articulatae, inaequilaterae, orbiculato-ellipticae, compresso-complanatae. Glumae nullae. Paleae papyraceo-membranaceae, inaequales, diaphanae, albidae, reticulato-scabratae, compresso-carinatae (carinis ciliato-setosis, setis ad basim setulis minutis obsitis), clausae, inaequales; inferior semicircularis, quinquenervia, setuloso-scabrata, margine marginem paleae superioris amplectens eique leviter adhaerens (nervis lateralibus ciliato-setosis, duobus margini proximis); palea superior paulo longior, acutata, subcultriformis, trinervia; nervis lateralibus margini valde approximatis. Squamulae duae, collaterales, carnosae, albidae. Stamina duo, interiora. Filamenta filiformia, glabra, hyalina. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae; lobis terminalibus acutis. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, apice attenuatum, externe inter origines stylorum cuspidatum, lateribus compressum, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes. Stigmata plumosa; pilis ramosis, hyalinis. Caryopsis immatura inaequilatero-oblonga, basibus stylorum terminata, embryoni contrarie quadrangulari-complanata (angulis lateralibus margini interiori valde approximatis), apice

basique rotundata, laevis, glabra, fusca, paleis persistentibus clausis obtecta iisque paulo brevior. Embryo semini quadruplo brevior. Albumen album, farinosum. (Descript. secundum specim. Musei Paris.)

5. LEERSIA MONANDRA *Swartz.* ? (*Agrost. syn. p.* 6.)

Folia elongata, involuta, rigida, scabriuscula. Panicula simplex; rami circiter quatuor, simplices, distantes. Spiculae inaequaliter subrotundo-ovatae, lateribus lenticulari-compressae, basi articulatae. Glumae nullae. Paleae duae, chartaceae, trinerviae, compresso-naviculares, subtilissime punctulato-scabratae, albidae, glabrae, non ciliatae; superior paulo longior, sed multo angustior. Squamulae minutissimae, oblique lineari-oblongae, obtusae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina duo?. Ovarium oblique subrotundum, lateribus lenticulari-compressum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata dense aspergilliformia; pilis subdichotomo-ramosis. (Descripta juxta specimen Domingense a Balbisio sub nomine Paspali domingensis *Spreng.* missum.)

6. ORYZA SATIVA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 7.)

Squamulae duae, carnoso-membranaceae, subrotundae, apice obsolete et irregulariter bilobae, glabrae, interdum connatae?. Stamina sex. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, glabrae. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri, longitudine ovarii. Stigmata aspergilliformia; pilis subdichotomo-ramosis, atro-caeruleis. Caryopsis certe libera. Embryo basi exteriori albuminis applicatus. Cotyledon marginibus antice connatis. Plumula inclusa, perspicua. Radicula interne tuberculo radicellari solitario rotundato instructa. (Suppetebant specimina sicca.)

7. ORYZA LATIFOLIA *Desv.* (*Agrost. syn. p.* 7.)

Culmi elati, teretes, striati, glabri; nodis constrictis, imberbibus. Folia lanceolata, angustato-acutata, basi obtusa, striato-multinervia, nervo medio crasso, subtus prominente, plana, membranacea, rigida, utrinque scabriuscula, margine ciliato-scabra, 15-16-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicem lata. Vaginae striatae, glabriusculae, decempollicares. Ligula .... Panicula simpliciter ramosa, decempollicaris, erecta; ramis elongatis, verticillatis, superioribus oppositis vel alternis, fastigiatis, basi barbatis, patulis rhachique sulcato-angulatis, scabriusculis, viridibus; ramulis brevibus, adpressis, flexuosis. Spiculae 4-6 in quolibet ramulo, brevissime pedicellatae, alternae, unilaterales, oblique oblongae, compressae, basi articulatae, deciduae. Glumae duae, minutae, lanceolatae, acutatae, concavae, obsolete uninerviae, glabrae, margine scabriusculae, basibus connatae, albidae. Paleae duae, clau-

sae, coriaceo-chartaceae, reticulatae, setuloso-hispidae, albido-stramineae, inaequales; inferior elliptica, compresso-navicularis, acutato-aristata, quinquenervia; arista hispidulo-scabra, subflexuosa, palea duplo longior, haud articulata; palea superior paulo longior, lanceolata, canaliculato-navicularis, trinervia, acutata, mutica. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, integrae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario dimidio breviores, interdum tertia interiore concava auctae. Stamina sex, ovarium circumdantia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae elongatae, lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, fuscae, glabrae. Pollen immaturum. Ovarium sessile, oblique lineari-oblongum, compressum. Styli duo, terminales, curvati. Stigmata exserta, plumosa, atro-violacea; pilis ramosis. Caryopsis paleis clausis arcte obtecta, libera, oblique oblonga, acutata stylisque reflexis persistentibus coronata, brevissime stipitata, embryoni parallele compresso-quadrangularis, angulis lateralibus prominentibus, laevis, glabra, spadiceo-fusca. Pericarpium tenuiter membranaceum, diaphanum, semini adhaerens. Semen caryopsidi conforme; integumento membranaceo, cinnamomeo, albumini adhaerente?. Albumen farinosum, album. Embryo ad basim exteriorem albuminis situs ipsoque quadruplo brevior. Cotyledon superne pro emissione plumulae apertus. (Descr. juxta specimina Humboldt.)

8. **ORYZA** SUBULATA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 8.)

Culmus erectus, strictus, 4-6-pedalis, basi repens fibrisque elongatis crassis fuscis fibrillosis obsitus, teres, simplex, striatus, glaber, inferne foliosus; nodi glabri. Folia late linearia, apice angustato-subulata, inferne in petiolum decurrentia, plana, striato-undecimnervia (nervo medio subtus prominente, inferne gradatim incrassato, cum petiolo continuo), subcoriacea, rigida, glaucescenti-viridia, glabra, margine scabra, 4 lineas lata; inferiora adjecto petiolo bipedalia; summa sessilia, 7-10 pollices longa. Petiolus (rectius nervus medius substantia foliacea destitutus) compressiusculo-teres, interne canaliculatus, striatus, glaber. Vaginae sulcato-striatae, rigidae, glabrae; inferiores disticho-imbricatae, compresso-teretes; superiores teretes, internodiis breviores. Ligula elongata, oblique ovata, obtusa, membranacea, glabra, petiolo vel basi folii latior. Panicula terminalis, erecta, pedalis, simplex, ad basim summa vagina involuta; rhachi rectiuscula, semitereti, angulis acutis, striata, scabriuscula, viridi; ramis alternis, solitariis, erectis, simplicibus, triangularibus, scabris, subflexuosis, tripollicaribus; superioribus bipollicaribus et brevioribus. Spiculae 5-11 in quolibet ramo, pedicellatae, alternae, solitariae, lanceolatae, superne rostrato-subulatae, lateribus compressiusculae, stramineo-virides, cum pedicello articulatae, caducae, subsesquipollicares; pedicellis brevibus, ramo adpressis, persistentibus, angulatis, apice marginatis;

margine cupuliformi, angulato, irregulariter inciso, ciliato-scabro. Glumae duae, parvae, subaequales, lanceolato-subulatae, dorso carinatae, ibi margineque hispidulo-scabrae, rigidae, basi dilatatae, floris basim amplectentes, utrinque 1-2-dentatae, ciliolato-scabrae vel obsolete 3-5-nerviae; interdum ad partem inferiorem redactae, medio haud productae, nonnisi acutae. Paleae duae, valde inaequales, coriaceo-chartaceae, rigidae, subtilissime striis papillosis scabratae; inferior lanceolata, inferne compresso-navicularis, sulcato-quinquecostata, quinquenervia, stramineo-flavescens, carina marginibusque hispidulo-scabris, superne rostrato-ensiformis, in subulam producta, compresso-anceps, fistulosa, septis transversis medulloso-spongiosis interstincta, virescens, angulis scabriusculis; palea superior triplo brevior et multo angustior, navicularis, ad utrumque latus sulco profundo exarata, obsolete quinquenervia, in acumen complanatum indivisum vel irregulariter bidentatum producta, dorso marginibusque hispidulo-scabra, aperturam paleae superioris arcte claudens. Squamula unica (duae connatae?), antica, truncato-obcordata, dorso carinata, apice emarginata, carnosa, glabra. Stamina sex, hypogyna, subaequalia, ovario circumposita. Filamenta subulata, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, pallide croceae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, albida; pilis papillosis, hyalinis, simplicibus vel 2-4-fidis. Fructus immaturus, elongatus, cylindraceus, dorso linea prominente fusca notatus, antice versus basim triangularis, fuscescens, glaber, opacus, dorso supra basim affixus, apice bicuspidatus, infra apicem parum constrictus. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

9. MALTEBRUNIA LEERSIOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 8.)

Gramen erectum, tripedale. Culmus simplex. Folia lanceolata, plana, sub11-nervia, basi angustato-petiolata, membranacea, subtus hirtella. Vaginae longissimae, carinatae, solutae, superne in petiolum attenuatae, ad ligulam nodoso-incrassatae. Ligula squamaeformis, parva, lanceolata, rigida, adpressa. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis primariis geminis, inferioribus et superioribus solitariis. Spiculae sparsae, pedicellatae, cum pedicello articulatae, subfalcato-lanceolatae, compressiusculae, acutae, uniflorae, stramineo-flavidae. Glumae duae, minutae, subaequales, lanceolatae, acutae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabriusculae. Paleae duae, longitudine subaequales, membranaceo-chartaceae, glabrae, clausae; inferior superiorem margine amplectens eique adhaerens?, elliptica, acutata, imo apice hirtella, trinervia, compresso-navicularis, plicato-tricarinata; superior multo angustior, oblongo-lanceolata, acutata, apice hirtella, navicularis, trinervia, plicato-tricarinata.

Squamulae duae, anticae, collaterales, oblongo-subspathulatae, obliquae, obtusae, carnoso-membranaceae, hyalinae. Stamina sex, hypogyna, parum inaequalia. Filamenta libera, glabra. Antherae lineares, acutae, basi bifidae, lobis acutis, tetragonae, quadrisulcatae, biloculares, flavae. Ovarium subturbinato-oblongum, glabrum. Styli duo, longissimi, terminales, stamina superantes. Stigmata subplumosa, albida, in floribus suppetentibus non satis explicata. Caryopsis adhuc ignota. (Descript. juxta specimina Herb. Petit-Thouars.)

10. **POTAMOPHILA** PARVIFLORA *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 8.)

Gramen perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluviis caespites densos saepiusque latos efformans. Culmi subramosi, teretes, substriati, glabri; nodis imberbibus. Folia angusta, linearia, subinvoluta, striata, acuminato-subulata, utrinque scabra, rigida. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae, superne scabriusculae; summa subdecempollicaris. Ligula longa, membranacea, lacerata, ciliata. Panicula erecta, diffusa (ex Brown), ramosissima, 15-pollicaris et longior; ramis semiverticillatis, flexuosis, glabris; axillis pilosis; rhachi tereti, striata, glabra. Spiculae pedicellatae, cum pedicello articulatae, caducae, stramineo-albidae, duas lineas longae, oblongae, polygamae, saepius monoecae. Spiculae monoecae: superiores nunc hermaphroditae, subuniflorae, cum vel absque flore inferiore unipaleaceo, neutro, pistillo effeto, tristylo (semper?), nunc masculae (ex Brown); spiculae inferiores femineae 1-2-florae (melius spiculae geminae uniflorae?), staminibus effetis, floribus sessilibus, bipaleaceis. Spiculae polygamae: Glumae duae (interdum paleis contrariae vel tertia laterali auctae!), parvae, enerviae, concavae, hyalinae, glabriusculae, inaequales, oblongo-ellipticae, obtusiusculae vel apice emarginato-bilobae, muticae; superior paulo major. Flos neuter unipaleaceus: Palea oblonga, obtusiuscula, flore hermaphrodito $\frac{1}{3}$ brevior eumque amplectens, bicarinata, membranacea, scabriuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae, longitudine subaequales vel superior longior, oblongae, acutiusculae, subcarinatae, externe scabriusculae; inferior quinquenervia; superior trinervia. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acutae, membranaceae, bi- vel trinerviae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina sex, hypogyna, ovario undique circumposita. Filamenta brevia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, flavae, glabrae. Ovarium oblongum, subsessile, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; pilis bifidis vel subdichotomis. Fructus mihi haud suppetit. (Descr. juxta specimen Brown.)

11. **HYDROPYRUM** ESCULENTUM *Link*. (*Agrost. syn. p.* 9.)

Spiculae uniflorae, cum pedicello articulatae, masculae et femineae in eadem panicula, hae superiores, illae inferiores. Spi-

culae masculae: Glumae nullae. Paleae duae, membranaceae, superne in nervis adpresso-hispidulae, longitudine subaequales, flavidae vel purpurascentes; inferior oblonga, acutato-mucronata, quinquenervia, concava, superiorem involvens; superior lanceolata, acutata, trinervia, stamina involvens. Squamulae duae, oblongae, acutae, interdum apice irregulariter tridentatae, subcarnosae, glabrae. Stamina sex. Filamenta brevia, glabra. Antherae elongatae, lineares, apice bilobae, basi bifidae, lobis obtusis, erectae, glabrae, flavae. Pistilli rudimentum minutum. Spiculae femineae tenuissimae: Glumarum loco rudimentum cupuliforme, minutum, membranaceum, orbiculatum, integrum, glabrum. Paleae duae, membranaceae, lineares, longissimae; inferior trinervia, multo longior, in aristam longissimam hispidulam continuata, externe, praesertim margine adpresso-hispidula, superiorem angustiorem apice trifidam quadrinerviam involvens. Squamulae duae, ovato-acinaciformes, acutae, glabrae, crassiusculae, longitudine ovarii. Ovarium ovato-lageniforme, glabrum, basi rudimentis filamentorum minutis linearibus cinctum, stylis duobus brevibus complanatis obsolete uninervibus divergentibus terminatum. Stigmata magna, penicilliformia; pilis elongatis, simplicibus, subulatis. Caryopsis semipollicaris, tenuis, teres, externe (ad latus embryonis) sulco longitudinali exarata, interne linea fusca notata, stylo persistente rostrata, fusca, glabra, laeviuscula, libera, paleis membranaceis involuta. Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhaerens. Embryo semine quadruplo brevior. (Descript. juxta specimina Herb. Michauxii.)

12. ZIZANIA MILIACEA *Michaux.* (*Agrost. syn. p.* 10.)

Spiculae uniflorae, masculae et femineae in eadem panicula, hae in ramis superioribus, illae in inferioribus. Spiculae masculae pedicellatae; pedicellus apice clavato-incrassatus, cum spicula articulatus: Glumae duae, minutissimae, rotundatae, concavae, membranaceae, glabrae, paleis adpressae, inferior brevior, in unam orbiculatam connatae. Paleae duae, membranaceo-subchartaceae, oblongae, carinato-concavae, dorso strigulosae; inferior acutato-mucronata, quinquenervia, in nervis hispidula; superior brevior et angustior, acutata, trinervia. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, parum inaequales, hyalinae, glabrae. Stamina sex. Filamenta brevia, glabra. Antherae elongatae, lineares, apice bilobae, basi bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutiusculis, parum divaricatis, biloculares, glabrae, luteae. Pollinis granula subrotundo-angulata. Pistilli rudimentum nullum. Spiculae femineae: Glumarum rudimentum nullum. Paleae duae, oblongae, membranaceae; inferior carinata, acutato-aristata, septemnervia, nervis prominentibus scabris; arista recta, non articulata, scabra, palea sua brevior; palea superior vix brevior, acuta, trinervia (certe!), dorso subtricarinata,

nervis scabris. Squamulae duae, subcultriformes, integrae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina nulla. Ovarium breviter stipitatum, inaequilatero-ellipticum, lenticulari-compressiusculum, glabrum. Stylus terminalis, elongatus, filiformis, inferne glaber, superne plumoso-pubescens, apice bifidus. Stigmata elongata, pilis brevibus simplicibus plumosa. Caryopsis breviter stipitata, obovato-elliptica, lateribus lenticulari-compressiuscula, apice rotundata stylique basi persistente terminata, laevis, glabra, fuscescens, libera. Pericarpium crustaceum. (Descriptio juxta specimina Herbarii Michauxii.)

13. LUZIOLA PERUVIANA *Juss. (Agrost. syn. p.* 10.*)*

Spiculae masculae: Glumae nullae. Paleae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae, albidae; inferior paulo brevior, septemnervia; superior novemnervia. Squamulae tres, membranaceae, hyalinae, glabrae; duae laterales oblique subrotundo-ovatae, integrae; tertia intermedia minutissima, oblonga. Stamina undecim. Filamenta capillacea, glabra. Antherae longissimae, lineares, apice integrae et acutatae, basi bifidae, lobis acutis, biloculares, ochraceae, glabrae. Spiculae femineae multo minores, paniculatae: Glumae nullae. Paleae duae, subaequales, oblongae, obtusae, concavae (?), 6-7-nerviae, membranaceae, hyalinae, nervis crassiusculis. Squamulae duae, minutissimae, subrotundae, apice obsolete et inaequaliter bilobae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina nulla. Ovarium pyriformi-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata villoso-plumosa; pilis simplicibus (?). Caryopsis elliptica, laevis, glabra, paleis membranaceis clausis obtecta, libera. Pericarpium subcrustaceum. Embryo oblongus, scutelliformis, planiusculus, maximus, unum latus seminis omnino occupans. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

14. EHRHARTA BULBOSA *Smith. (Agrost. syn. p.* 12.*)*

Spiculae triflorae; flores duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, subaequales, spicula dimidio breviores, ellipticae, acutiusculae, carinatae, subquinquenerviae, membranaceae; inferior paulo brevior. Flores neutri similes, fastigiati, florem hermaphroditum vix superantes; superior tenuior, muticus (nec mucronatus): Paleae oblongae, emarginatae, ea floris inferioris mucronata, ea superioris mutica, carinatae, virescentes, dorso supra basim pilis longis albis barbatae, praesertim in flore superiore, coriaceae, carina ciliatae, lineis transversis prominentibus undulatis rugosae, basi attenuatae. Flos hermaphroditus: Paleae duae, longitudine subaequales, glabrae; inferior oblonga, apice rotundata, emarginata, compresso-carinata, obsolete septemnervia, glabra, viridis, margine basim versus ciliata; superior oblongo-lanceolata, compresso-carinata, obtusa, carina scabriuscula. Squamulae duae, obli-

paulo brevior, lanceolata, carinata, membranacea, acuta, glabra, carina inferne ciliata. Squamulae duae, laterales, obovatae, basi cuneatae, apice bilobae, ciliatae, hyalinae. Stamina sex. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutis, biloculares, glabrae, croceae. Ovarium .... Styli duo, subterminales, breves. Stigmata penicilliformia; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis, albidis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, emarginata, embryoni contrarie compressa, glabra, fusca (margo embryoni oppositus niger), paleis obtecta iisque dimidio brevior. Embryo parvus, albumini ad basim adglutinatus. Albumen farinosum, album. (Specimen mecum communic. Urvilleus.)

19. TETRARRHENA DISTICHOPHYLLA *Brown. (Agrost. syn. p.* 15.*)*

Spiculae triflorae; flores disticho-imbricati; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, fertilis. Glumae duae, late ovatae, concavae, pubescentes, inaequales; inferior brevior. Flores steriles inaequales; inferior dimidio brevior: Palea ovato-elliptica, truncato-rotundata, septemnervia, carinato-concava, rigida, externe scabriuscula et pubescens; flos sterilis superior: Palea illi floris fertilis simillima. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovato-oblonga, rotundato-emarginata, navicularis, septemnervia, rigida, consistentia palearum Leersiae, externe scabriuscula et pubescens; superior parum brevior et angustior, uninervia, obtusa, navicularis, membranacea, glabra. Squamulae duae, laterales, subrotundo-ovatae, acutae, integrae, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina .... Ovarium oblique oblongum, lateribus compressum, glabrum. Styli *et* Stigmata ..... (Descripta juxta specimen Browneanum.)

20. MICROLAENA STIPOIDES *Brown. (Agrost. syn. p.* 16.*)*

Spiculae triflorae; flores duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, minutae, oblongae, acutatae, carinato-concavae, subaequales, a floribus neutris parum remotae; rhachis spiculae inter flores neutros et glumas sericeo-pilosa. Flores neutri inaequales, inferior $\frac{1}{3}$ brevior: Paleae lanceolato-lineares, subulato-aristatae, canaliculatae, quinquesulcatae, externe hispidulo-scabrae, subcoriaceo-rigidae. Flos hermaphroditus floribus neutris brevior: Paleae duae, inaequales; inferior oblonga, acuminata, compresso-carinata, glabriuscula, superne dorso scabriuscula, laevis, membranacea, obsolete novemnervia; superior triplo brevior, linearis, hyalina, acutata, obsolete uninervia, canaliculato-subcarinata, glabra. Squamulas extricare haud potui. Stamina tria (?), antheris utrinque bifidis, effetis (?). Ovarium oblique oblongo-lineare, apice truncatum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis, patentibus. Caryopsis immatura, linearis, compressa, glabra, fusca, libera, paleis obtecta. (Vidi specimen Browneanum.)

21. **PHARUS** SCABER *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 17.).

Culmum haud vidi. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, superne latiora, acuminata, basi acuta, plana, membranacea, nervoso-striata, nervo medio subtus prominente, supra margineque scabra, subtus glabra, septempollicaria, apicem versus sesquipollicem lata. Petioli pollicares, glabri, in vaginam dilatati. Vaginae compresso-carinatae, striatae, glabrae, sex- vel septempollicares. Panicula ramosa, sex- vel septempollicaris; ramis ramulisque alternis, patulis, teretibus, pubescentibus. Spiculae geminae; altera mascula, pedicellata, pedicello glabro subsemipollicari; altera feminea, sessilis. Spicula mascula sesquilinearis: Glumae et paleae glabrae. Squamulae duae, minutae, oblique ovatae, integrae, hyalino-membranaceae, glabrae. Filamenta sex, persistentia, libera, longissima, linearia, hyalina, glabra. Antherae delapsae. Ovarii rudimentum minutum, ovatum. Spicula feminea sex vel septem lineas longa, subcylindracea: Glumae lineari-oblongae, concavae, membranaceae, striatae, fuscescentes, glabrae; inferior paulo brevior, apice emarginata; superior acuta. Paleae duae, inaequales; inferior glumas paulo superans, indurato-coriacea, convoluta, apice acuminata, curvata, fuscescens, scabra, superne pubescens, superiorem involvens; superior lineari-subulata, glabra, inferiore paulo brevior. Stylus unicus. Stigmata et fructus haud suppetunt. (Descriptus juxta specimen Novo-Granatense Herb. Humboldt.)

Vidi in specimine altero, sub nomine Phari latifolii ex Antillis in Museo Paris. asservato, ut sequitur:

Spiculae geminae, altera sessilis, feminea, altera longe pedicellata, parva, mascula, utraque basi haud articulata. Spicula mascula uniflora: Glumae duae, ovatae, obtusae, concavae, membranaceae, glabriusculae, flore breviores, inaequales; inferior dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovato-oblonga, acuta, trinervia, subcarinata; superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, emarginata, binervia, glabra. Squamulae ...... Filamenta sex? (nonnisi quinque vidi), persistentia, linearia, hyalina, glabra, ima basi cohaerentia. Antherae delapsae. Ovarii rudimentum nullum. Spicula feminea teretiuscula, uniflora: Glumae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, concavae, fuscescentes, glabrae, flore $\frac{1}{3}$ breviores; inferior brevior, obtusa, septemnervia; superior acuta, quinquenervia. Flos breviter pedicellatus, imberbis. Paleae duae, rigidae; inferior lanceolato-oblonga, obtusa, mutica, tereti-involuta, nervosa, externe scabriuscula, sub apice dense villosa, subcoriacea; superior paulo longior, lanceolato-linearis, apice bifida, binervia, nervis crassiusculis, membranacea, glabra. Squamulae in pluribus a me examinatis floribus nullae. Rudimenta filamentorum (?) minutissima, ad basim ovarii. Ovarium stylo

vix crassius (effetum?), glabrum. Stylus longissimus, filiformis, glaber, apicem versus puberulus. Stigmata tria, elongata, recurvata, subpapilloso-pilosa, exserta. Fructus a me haud visus.

22. PHARUS GLABER *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 17.)

Culmus teres, sulcatus nodique glabri. Folia petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, utrinque acuminata, plana, membranacea, nervoso-striata, glabra, nervo medio subtus prominente, tripollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri, in vaginam desinentes. Vaginae tripollicares, compresso-carinatae, striatae, glabrae. Ligulam non vidi. Panicula ramosa, sex- vel septempollicaris; ramis ramulisque alternis, patentibus, striatis, tenuissime pubescentibus. Spiculae geminae, altera mascula, pedicellata, pedicello trilineari, glabro, altera feminea, sessilis. Spicula mascula lineam longa: Glumae diaphanae paleaeque glabrae. Spicula feminea quatuor lineas longa, cylindracea: Glumae oblongae, concavae, subquadrinerviae, fuscescentes, diaphanae, glabrae; superior inferiore paulo longior, paleis dimidio brevior. Paleae inaequales; inferior indurato-coriacea, convoluta, apice mucronata, pubescenti-hirta, fuscescens, superiorem involvens; superior subulata, glabra, inferiorem longitudine subaequans. Ovarium lineari-oblongum, glabrum. Stylus glaber. Stigmata et fructum haud observavi. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

II. PHALARIDEAE.

23. LYGEUM SPARTUM *Loefl.* (*Agrost. syn. p.* 19.)

Gramen junceum, repens, caespitosum, glabrum. Culmi erecti, teretes, simplices, farcti, laeves, striati, enodes, foliati, inferne vaginis pluribus aphyllis approximatis instructi. Folia teretia, juncea, inferne intus sulco longitudinali instructa, farcta, laevia. Vaginae multinerviae, subcoriaceae, laeves, glabrae, culmum arcte involventes. Ligula elongata, ovata, obtusa, binervia, membranacea, hyalina, glabra. Spiculae uniflorae, glumis destitutae, geminae vel ternae, inferne in tubum subcampanulatum, carnosum, externe bi- vel trisulcatum (sulcis cum spiculis alternantibus) et dense sericeo-hirsutum, interne bi- vel trilocularem connatae, pedunculo communi brevi suffultae folioque spathiformi arcte involutae, antheris stigmatibusque exsertis. Folium spathiforme breve, subulatum, interne sulco exaratum; vagina multinervia, coriaceo-membranacea, convoluta, inferne ventricoso-inflata, glabra; ligula parva, ovata, obtusa, glabra, membranacea. Glumae nullae. Paleae duae; inferiores (exteriores) lanceolatae, rigido-membranaceae, acutatae, interdum apice inaequaliter bilobae, subconcavae, marginibus diaphanis, quinquenerviae, nervo medio inferne latissimo, erectae, inferne (a basi us-

que fere ad medium) carnosae et inter se connatae; pars carnosa externe convexa pilisque longissimis sericeis densissime obtecta, interne concava, glabra et obsolete quinquenervia. Paleae superiores (interiores) inferioribus $\frac{1}{5}$ longiores, lineari-lanceolatae, membranaceae, hyalinae, binerviae, bicarinatae, ad margines inflexae, apice bifidae (lobis acutatis), inferne per dorsum inter se conferruminatae et exterioribus adnatae, marginibus ibi liberis, inflexis. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna, ovarii circuitum dimidium exteriorem majorem occupantia. Filamenta longissima, tereti-compressiuscula, carnosa, hyalina, glabra, in alabastro brevia, ima basi connata. Antherae longissimae, rectae, lineares, apice obtusae et indivisae, basi sagittato-bifidae ibique affixae, erectae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, croceae, glabrae. Pollinis granula hyalina, irregularia et angulata. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, stylo vix crassius, lateribus compressiusculum, glabrum, basi exteriore (ubi stamen solitarium spectat) gibbum. Ovulum unicum, oblongum, parieti ovarii interiori (paleam interiorem longiorem spectanti) adnatum, nonnisi apice basique liberum. Stylus terminalis, longissimus, teretiusculus, laevis, glaber, lateribus ovarii contrarie compressiusculus. Stigma longitudine styli ipsoque parum latius, semiteres, glabrum, apice attenuatum, externe convexum, interne planiusculum et subviscidulum ibique ad basim foramine infundibuliformi coeco instructum; stigmatis latera, et convexum et planiusculum, lateribus ovarii respondentia. (Descript. juxta specimina in Horto Reg. Parisiensi culta.)

24. ZEA MAYS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 19.)

Gramen erectum, simplex; radice annua, ramosa. Culmus teretiusculus, medulla farctus, laevis. Folia lata, plana, nervosa, nervo crasso, interne canaliculato, membranacea. Vaginae compressiusculae. Ligula brevis, membranacea, sericeo-ciliata, bicarinata. Racemus masculus terminalis, pedunculatus, simplex vel plerumque inferne ramis singulis vel pluribus patentibus instructus; spiculis geminis, altera brevius, altera longius pedicellata. Spicae femineae axillares, solitariae, sessiles, vaginis 4 vel 5 (in varietate majore 9) spathiformibus arcte involutae, stigmatibus creberrimis capillaceis exsertis, superiores praecociores; spiculis (femineis) creberrimis, rhachi crassae carnosae cylindraceae insidentibus, sessilibus, arcte congestis, multi-(12-)seriatis, seriebus per paria approximatis. Vaginae spathaeformes aphyllae, acutae, membranaceae, extima (culmo contigua) dorso bicarinato-alata. Spiculae masculae oblongae, compressiusculae, biflorae, flore utroque bipaleaceo, masculo (flore altero neutro, teste Linkio), sessili: Glumae duae, longitudine subaequales, herbaceae, oblongae, externe pubescentes, subacuminatae, concavae, multinerviae, nervis superne anastomosantibus; inferior subtredecimnervia; superior brevior, subnovemner-

via. Paleae duae, subaequales, glumis paulo breviores, hyalino-membranaceae; inferior oblonga, concava, apice subtrilobo-obtusa, trinervia, ciliata; superior paulo longior, binervia, convexo-bicarinata, apice bidentata, glabra; dentibus acutis, puberulis. Squamulae duae, collaterales, cuneatae, oblique truncatae, carnosae, glabrae, liberae. Stamina tria. Filamenta subulata, teretiuscula, glabra, in alabastro brevia, tardius elongata. Antherae lineares, tetragonae, quadrisulcatae, biloculares, utrinque bilobae, erectae, glabrae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula subglobosa. Spiculae femineae biflorae; floribus sessilibus; inferiore (exteriore) bipaleaceo, neutro; superiore bi- vel tripaleaceo, femineo: Glumae duae, carnoso-membranaceae, concavae, glabrae, ciliatae; inferior (exterior, a rhachi aversa) brevior, latissima, emarginato-subbiloba (lobis rotundatis), superiorem involvens; superior late ovato-rotundata, flores involvens. Flos neuter: Paleae duae, carnoso-membranaceae; inferior rotundata, concava, florem femineum amplectens; superior brevior, lata, apice obsolete lobato-crenata, marginibus inflexis. Squamulae et genitalia nulla. Flos femineus: Paleae duae, carnoso-membranaceae, glabrae; inferior late ovata, apice rotundata; superior latissima, ovarium amplectens, saepissime duplex (paleis subrotundis, concavis, marginibus mutuo incumbentibus). Squamulae nullae. Staminum rudimenta nulla. Ovarium obliquum, sessile, subrotundo-ovatum, externe convexum, interne planiusculum, laeve, glabrum, nitidulum. Ovulum ovato-subrotundum, fundo ovarii adnatum, erectum. Stylus terminalis, longissimus, rhachi parallele compressus, ciliatus, apice bifidus, undique pilosus, lobis subulatis; pilis simplicibus, parvis, subulatis. (Descriptio juxta specimina Parisiis culta.)

Lege in charactere generico pag. 19. lin. 12 et 13: Glumae subaequales, herbaceae, subacuminatae, concavae, muticae. Paleae paulo breviores, hyalinae, muticae; inferior tri-, superior binervia.

25. COIX LACHRYMA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 20.)

Culmus ramosus, teretiusculus, farctus nodique glabri. Folia plana, latiuscula, glabra, nervo medio subtus valde prominente. Ligula brevissima, glabra. Spicae in apice ramorum pedunculatae, simplices vel ramosae; ramis simplicibus rhachique haud articulatis. Spiculae superiores creberrimae, masculae, sessiles, arcte subsexfariam imbricatae; tres infimae a masculis remotae, involucratae; media sessilis, feminea; laterales pedicellatae, neutrae, minutae vel saepe plane obliteratae, superstitibus nonnisi pedicellis fistulosis, subcurvatis. Involucrum clausum, ovato-ellipticum, crasso-carnosum, tardius lapideum, laevissimum, nitidum, glabrum, album, apice oblique perforatum pro emissione rhachis liberae et stigmatum, interdum in folium parvum productum. Spicula mascula biflora; flore utroque masculo, sessili,

sili, bipaleaceo; inferiore majore, glumis paulo breviore. Glumae duae, herbaceae, glabrae, multinerviae, virides; inferior elliptica, acuta, concava, septemnervia, utroque margine carinata, carinis alatis (alis crenulatis); superior paulo brevior, ovato-oblonga, acuminato-acutata, trigono-concava, novemnervia. Flos inferior (major): Paleae duae, membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior ovato-oblonga, acuminato-acutata, 9?-nervia; superior paulo brevior, elliptica, acuta, bicarinata, nervo medio instructa!; carinis membranaceo-alatis. Squamulae duae, crassae, carnosae, truncatae, late cuneatae, glabrae, liberae. Stamina tria, subaequalia. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, erectae, flavae, nonnisi apice dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Flos superior (minor) inferiori simillimus, sed palea inferior trinervia, superior binervia, convexa (nec bicarinata), antherae robustiores! Spicula feminea biflora; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, femineo. Glumae duae, late ovatae, acuminatae, carnosae, concavae, subaequales, glabrae, albidae; inferior (respectu rhachis exterior) latissime subrotundo-ovata, superiorem (rhachi contiguam) angustiorem, dorso carinatam arcte amplectens. Flos neuter: Palea unica, glumis simillima, ovata, acuminata, concava, carnosa, florem femineum amplectens. Flos femineus paleis parallele compressus: Paleae duae, subaequales, ovatae, acuminatae, membranaceo-carnosae, concavae, glabrae, glumis $\frac{1}{3}$ breviores; inferior paulo latior et longior, superiorem amplectens *). Squamulae certe nullae. Stamina tria, valde effeta, minuta, interdum unum ex lateralibus ad rudimentum tuberculiforme redactum. Ovarium sessile, subglobosum (in specimine sicco rhachi parallele lenticulari-compressum), glabrum, apice in stylum brevem attenuatum. Stigmata duo (interdum tria, tertio paleam superiorem spectante multo minore), longissima, tereti-subulata, undique pubescentia; pilis subulatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis laevis, glabra, libera. (Descript. juxta specimina Horti Reg. Parisiensis.)

26. CRYPSIS SCHOENOIDES *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 22.)

Culmi diffusi, procumbentes, ramosissimi, teretes. Folia plana, plicato-striata. Ligula brevissima, subnulla, ciliata. Paniculae coarctatae, spicaeformes, oblongo-cylindraceae, terminales, brevissime pedunculatae vel subsessiles, vaginis foliorum terminalium subspathiformibus suffultae. Spiculae oblongae, compressae, uniflorae; flore sessili, imberbi. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutiusculae, compresso-carinatae, hyalino-membranaceae, carina viridi et scabra, flore $\frac{1}{4}$ breviores; inferior paulo

*) Vidi in altero specimine sicco ut sequitur: Palea inferior planiuscula, trinervia, marginibus inflexis; superior minor, apice minus angustata, binervia.

minor. Palea inferior oblonga, acuta, compresso-carinata, hyalino-membranacea, carina viridis, superne scabra; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice rotundata, compresso-concava, hyalino-membranacea, dorso obsolete binervia, genitalia involvens. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, ochroleucae, glabrae. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, capillacei, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, undique dispositis, hyalinis. (Descripta juxta specimina Horti Reg. Parisiensis.)

27. CRYPSIS ACULEATA *Ait.* (*Agrost. syn. p.* 22.)

Palea superior uninervia, carinata. Stamina duo. Ovarium lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei. Stigmata plumosa.

28. CHAMAGROSTIS MINIMA *Borkh.* (*Agrost. syn. p.* 23.)

Spiculae uniflorae; flore sessili, glumis breviore. Glumae duae, subaequales vel superior plerumque paulo longior, ovato-oblongae, uninerviae, carinatae, apice rotundato-truncatae, muticae, purpurascentes. Paleae duae, tenuiter membranaceae, hyalinae, externe pilosae; inferior (certo) latissima, truncata, quinquenervia, superiorem involvens, mutica; superior longitudine aequalis vel paulo longior, oblonga, obtusa, obsolete binervia, concava, apice ciliata. Squamulae duae (difficillime investigandae, in unico tamen flore a me certissime visae), minutissimae, subrotundae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus acutatis, basilaribus obtusis, glabrae, flavidae. Ovarium oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata elongata, pubescentia. Caryopsis obovata, lateribus compressa, laevis, glabra, libera. (Descript. juxta specimina sicca agri Parisiensis.)

29. ALOPECURUS AGRESTIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 23.)

Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, usque ad medium connati. Stigmata longissima, capillacea, pubescentia. (Suppetebant specimina agri Parisiensis.)

30. ALOPECURUS GENICULATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 24.)

Panicula spicaeformis, apice florere incipiens. Glumae duae, aequales, oblongae, naviculari-carinatae, obtusae, muticae, trinerviae, membranaceae, hyalinae, nervis ciliato-pilosis, intermedio et exteriore viridibus, basi connatae. Palea (inferior; superior nulla) ovata, complicato-carinata, apice truncata, supra basim

aristata, membranacea, hyalina, trinervia, nervis superne viridibus, glabra, laevis, nitidula, marginibus inferne connatis. Arista paleam suam duplo triplove superans, superne scabriuscula, medio geniculata. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae, hinc inde purpurascentes. Pollinis granula subglobosa. Ovarium sessile, oblique ovato-oblongum, acutatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata longissima, albida, pubescentia; pilis simplicibus, subulatis, hyalinis, obsolete et remote denticulatis. (Descript. juxta specimina agri Parisiensis.)

31. **ALOPECURUS** PRATENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 24.)

Spiculae ovato-oblongae, compressae, uniflorae. Glumae duae, membranaceae, hyalinae, compresso-carinatae, trinerviae, nervis viridibus, acutae, carina longe ciliata, aequales, inferne connatae, florem vix superantes. Palea inferior ovata, membranacea, subhyalina, compresso-carinata, obtusiuscula, quadrinervia, nervis viridibus, dorsali nullo, carina superne ciliata, supra basim aristata, marginibus inferne connatis; arista palea duplo longior, subtorta, subgeniculata, haud articulata, inferne laevis, superne scabra; palea superior et squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, ad basim profundius ibique affixae, biloculares, glabrae, flavescentes; nondum apertae, dum stigmata perfecta. Pollinis granula subglobosa. Ovarium sessile, oblique ellipticum, lateribus vix compressiusculum, glabrum, nitidum. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stigmata duo, elongata, pilosa, altero interdum bifido; pilis brevibus, hyalinis, undique directis. (Descript. juxta specimina Parisiis lecta.)

32. **ALOPECURUS** ANTARCTICUS *Vahl.* (*Agrost. syn. p.* 25.)

Gramen repens. Culmi erecti, simplices, 15-20-pollicares, teretes (?), striati, glabri; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, membranacea, interne striata et glabra, externe sulcata et scaberrima, quinquepollicaria et longiora (interdum pedalia), 2½ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, glabrae, subinflatae (?), internodiis paulo breviores, 5-6-pollicares; inferiores solutae. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Panicula spicaeformis, arcte conferta, oblongo-cylindracea, uni- vel sesquipollicaris. Spiculae sessiles vel pedicellatae, ellipticae, compressae, uniflorae; flore sessili. Glumae duae, ovatae, acutatae, trinerviae (nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanescentibus), carinato-naviculares, villosae, tenuiter membranaceae, diaphanae, subaequales, apice patulae, ima basi connatae. Palea inferior (superior nulla) diaphano-membranacea, glabra, apicem versus pubescens, ovato-elliptica, acutata, navicularis, superne quadrinervia, infra medium aristata; nervis viridibus; marginibus

inferne inter se connatis; arista scabra, paleam duplo superans. Squamulae nullae. Stamina tria; unum exterius, duo interiora!, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, croceae, glabrae, subaequales. Ovarium sessile, oblique ovatum, compressum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata longissima, plumosa; pilis simplicibus, hyalinis, remote crenato-dentatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descr. juxta specimen Maclovian.)

33. ALOPECURUS VAGINATUS *Pall.* (*Agrost. syn. p.* 25.)

Glumae duae, carinato-naviculares, vix ima basi connatae, trinerviae, albidae, membranaceae, hyalinae, nervis viridibus, subaequales, apice mucronato-subaristatae, florem superantes, molliter villosae, praesertim ad carinam. Paleae duae; inferior ovato-elliptica, apice rotundata, acutiuscula, quadrinervia, membranacea, hyalina, albida, compresso-carinata, supra basim longe aristata, glabra, apice pubescenti-ciliata, marginibus versus basim connatis; palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, lanceolata, carinata, uninervia, glabra, membranacea, hyalina, albida, apice ciliolata. Arista paleam suam duplo triplove superans, complanata, spiraliter subtorta, superne scabriuscula. Squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae croceae, lineares, obtusae, emarginatae, basi bilobae ibique affixae. Ovarium sessile, oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, pubescentia, hyalina. (Descriptio juxta specimina Taurica Herb. Willd.)

34. ALOPECURUS GERARDI *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 26.)

Glumae duae, vix ima basi connatae, oblongae, acuminato-subulatae, mucronatae, carinatae, membranaceae, hyalinae, trinerviae, albidae, nervis viridibus, externe molliter pilosae, praesertim dorso, subaequales vel superior paulo longior, florem *sub*sessilem vix duplo superantes. Paleae duae, inaequales; inferior ovata, carinata, infra medium aristata, apice bicuspidata, quadrinervia, infra aristam quinquenervia, membranacea, hyalina, albida, glabra, superne pubescens; arista scabriuscula, recta, paleam vix superans; palea superior brevior, lanceolata, canaliculata, acutata, uninervia, glabra. Squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, glabrae, luteae. Ovarium sessile, oblique ovatum, glabrum, apice attenuatum. Stigmata duo, sessilia, longissima, pilosa; pilis brevibus, simplicibus, hyalinis. (Descript. juxta specimen Pyren. orient. a cel. Gay communicatum.)

35. BECKMANNIA ERUCAEFORMIS *Host.* (*Agrost. syn. p.* 27.)

Squamulae duae, collaterales, acinaciformes, acutatae, ad latus exterius lobo acutato auctae, carnoso-membranaceae, gla-

brae, ovarium superantes. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata dense plumosa; pilis simplicibus, subulatis, remote denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga, obtusa, externe convexa, interne plana ibique supra basim acutam tuberculo orbiculari notata, laevis, glabra; suppetens immatura. Embryo basilaris, anticus, oblongus, fructu sextuplo brevior. (Descriptio juxta specimina culta.)

36. PHLEUM TENUE *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 28.)

Pedicellus minutus ad basim paleae superioris bicarinatae.

37. PHLEUM ASPERUM *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 28.)

Palea superior carinata!, binervia!, ad basim exteriorem pedicello minutissimo aucta.

38. PHLEUM BOEHMERI *Wib.* (*Agrost. syn. p.* 28.)

Spiculae uniflorae; flos sessilis, imberbis, glumis brevior, cum rudimento subulato floris alterius superioris. Glumae duae, herbaceae, margine hyalinae, carinatae, oblongae, acuto-mucronatae, trinerviae, glabrae, carina scabrae, virides, clausae; inferior paulo brevior. Paleae duae, glabrae; inferior ovato-elliptica, obtusa, emarginata, naviculari-concava, laevis, glabra, nitidula, viridis, obsolete quinquenervia (?), dorso superne scabriuscula; superior paulo brevior, oblonga, binervia, convexo-bicarinata, apice triloba, lobis obtusis, glabra. Squamulae duae, carnosae, hyalinae, subcuneatae, apice irregulariter trifidae, lobis acutis, glabrae. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antherae ovato-oblongae, apice obtusae et bilobae, basi bifidae, lobis acutis, biloculares, glabrae, lutescentes, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, antice ventricosum, apice ante stylorum originem umbonatum, glabrum. Styli duo, terminales, divaricati, ovario breviores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descriptum juxta specimina Horti Parisiensis.)

39. PHLEUM MICHELII *All.* (*Agrost. syn. p.* 28.)

Palea superior bicarinata, ad basim pedicello minuto floris alterius superioris instructa. Squamulae oblique ovato-oblongae, acutatae, subcultriformes, integrae, glabrae, longitudine ovarii. Ovarium anguste oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata penicilliformi-plumosa.

40. PHLEUM CUSPIDATUM *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 29.)

Palea superior bicarinata, ad basim pedicello minuto instructa. Squamulae apice trifidae, lobis acutatis, hyalinae, glabrae. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo (interdum tres?), terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa.

41. **PHLEUM** PRATENSE *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 29.)

Floris alterius rudimentum a me haud visum. Squamulae duae, ad unum latus lobulo auctae, hyalinae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Ovarium ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumosa.

42. **PHLEUM** ALPINUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 29.)

Flos alter rudimentarius nullus. Squamulae cultriformes, integrae, acutae, glabrae, hyalinae, longitudine ovarii. Stamina tria. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumosa.

43. **HILARIA** CENCHROIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 30.)

Radix fibrosa. Culmi ramosi, repentes, striati, glabri, purpurascentes; ramis erectis, semi- vel unipedalibus. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, rigida, externe glabra, interne scabra, margine serrulata. Vaginae striatae, ore ciliatae; inferiores pilosae; superiores glabrae. Ligula brevis, fissa, glabra. Spicae terminales, solitariae, simplices, obovato-oblongae vel lineari-cylindraceae, octo vel octodecim lineas longae. Rhachis flexuosa, pilosa, non articulata. Spiculae per ternas basi connatas dentibus alternis rhachis insidentes, cum hac articulatae, externe hispidulo-scabrae; duae anteriores bi- vel triflorae, masculae; posterior (rhachi contigua) uniflora, feminea. Spiculae masculae: Glumae duae, inaequales, carinatae, inaequilaterae, indurato-coriaceae, fuscescentes, scabrae, latere angustiore membranaceae; inferior brevior, lanceolata, apice bifida, inter lobos acutatos breviter aristata; arista scabra; gluma superior oblonga, obtusa, mucronulata. Paleae duae, oblongae, membranaceae, apice rotundato-emarginatae; inferior carinata; superior longior, bicarinata. Squamulae nulla. Stamina tria. *Antherae* lineares. Spicula feminea: Glumae duae, aequales, suboppositae, ovato-oblongae, naviculari-carinatae, inaequilaterae, indurato-coriaceae, fuscescentes, hispido-scabrae punctisque atropurpureis conspersae, usque ad medium bifidae, inter lacinias aristatae, latere angustiore submembranaceae; laciniae truncato-rotundatae, membranaceae, inaequales; exterior (axin spectans) longior et latior, 3-4-nervia; interior superne binervia; arista subulata, recta, scabra, haud articulata, lacinias aequans vel superans. Paleae duae, inaequales, compresso-carinatae, basi dilatatae, late ovatae, subchartaceae, albidae, laeves et nitidae, superne valde angustatae, membranaceae et scabrae, apice rotundato-emarginatae; inferior trinervia; superior angustior, sed paulo longior, superne binervia et bicarinata. Squamulae nullae. Staminum rudimenta tria, minutissima. Ovarium oblique oblongum, embryoni contrarie compressum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, basi connati. Stigmata longissima, pu-

bescentia, exserta. Caryopsis ovata, obtusa, lateribus compressa, glabra, parte inferiore palearum inclusa. (Descriptio juxta specim. Humboldt.)

44. **PHALARIS** CANARIENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 31.)

Spiculae triflorae; flores duo inferiores squamaeformes, neutri, parvi; summus hermaphroditus, bipaleaceus. Paleae floris hermaphroditi carinato-naviculares, acuminatae; inferior duplo latior, superiorem paulo breviorem amplectens. Stamina tria, pistillo circumposita (?).

45. **PHALARIS** CAERULESCENS *Desf.* (*Agrost. syn. p.* 32.)

Spiculae triflorae; flores duo inferiores squamaeformes, steriles; summus hermaphroditus, bipaleaceus; ex illis alter (inferior) minutissimus; alter (superior) triplo longior, lanceolato-subulatus, flore fertili dimidio brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, carinato-naviculares, acuminatae; inferior duplo latior, superiorem paulo breviorem amplectens. Squamulae minutissimae, oblique oblongae, obtusae, glabrae. Stamina tria, ovario circumposita (?). Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata aspergilliformia.

46. **PHALARIS** PARADOXA *Linn. fil.* (*Agrost. syn. p.* 33.)

Flores duo inferiores cujuslibet spiculae ad pedicellos squamulaeformes redacti.

47. **PHALARIS** ARUNDINACEA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 33.)

Spiculae triflorae; flores duo exteriores minutissimi, squamulaeformes, ciliati; summus fertilis, bipaleaceus. In hoc squamulae duae, ovato-lanceolatae, acuminatae, ovario dimidio breviores, integrae, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes, ovario vix longiores. Stigmata aspergilliformia, longitudine stylorum; pilis simplicibus, papilloso-dentatis.

48. **PHALARIS** CRYPSOIDES *Urvill.* (*Agrost. syn. p.* 33.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, elongatis, flexuosis, albido-villosis, tardius glabrescentibus, pallide fuscis. Culmi creberrimi, abbreviati, simplices, adjectis spicis uni- vel bipollicares, caespitem densum subrotundum efformantes, teretes, laeves, glabri, pallide stramineo-flavidi, subtrinodes; nodis glabris. Folia lanceolata, acutiuscula, plana, sub13-nervia, membranacea, utrinque margineque scabriuscula, 6-10 lineas longa. Vaginae dilatatae, concavae, membranaceae, nervosae, glabrae, solutae, 4-5 lineas longae, in culmis pollicaribus internodio longiores, in culmis bipollicaribus eo breviores; infimae subaphyllae. Ligula tenuiter membranacea, ovato-rotundata, glabra. Spicae subcom-

positae, ovato-ellipticae, obtusae, quinque lineas longae, in apice culmorum solitariae, rarissime geminae, vix e summa vagina exsertae; juniores hac involutae. Spiculae sessiles, arcte imbricato-confertae, ovatae, complanatae, clausae, vix sesquilineam longae, uniflorae; flore parvo, sessili; floribus rudimentariis nullis. Glumae duae, subaequales, clausae, rigidae, albidae, compresso-carinatae, carina viridi, late alata, ciliato-spinulosa, apice rotundatae et mucronatae, pilis minutis scabriusculae. Paleae duae, hyalino-membranaceae, enerves, albidae, nitidulae, glabrae; inferior glumis quadruplo brevior, latissima, rotundata, superiorem involvens; superior inferiore duplo triplove brevior, subrotundo-elliptica, apice truncata, concava, enervia vel basi obsolete uninervia. Stamina et pistillum haud vidi. Caryopsis minutissima, paleis involuta, inferiorem paulo superans, oblique obovato-oblonga, lateribus lenticulari-compressa, apice subemarginata, basi subcuneata, laevis, glabra, hyalino-fuscescens, subnitidula. (Descript. secundum specimen in Insula Scio lectum.)

49. HOLCUS LANATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 34.)

Radix fibrosa, perennis. Culmi caespitosi, simplices, erecti vel geniculato-adscendentes, teretes, striati, infra nodos molliter pubescentes. Nodi tumidi, pubescentes. Folia lineari-lanceolata, acutata, striato-multinervia, plana, membranacea, utrinque molliter lanato-pubescentia. Vaginae usque ad basim fissae, teretes, striatae, molliter lanato-pubescentes. Ligula membranacea, rotundato-truncata, glabra. Panicula ovata, ramosissima, diffusa; ramis semiverticillatis, patentissimis, subflexuosis, pubescentibus, basi incrassatis; rhachi stricta, tereti, pubescente. Spiculae pedicellatae, sparsae, ovatae, compressae, biflorae. Flores distantes, inclusi, basi callosi; inferior a glumis valde remotus, hermaphroditus, muticus; superior masculus, aristatus. Rhachis spiculae glabra. Glumae duae, membranaceae, naviculari-carinatae, longitudine aequales, patulae, albidae, superne interdum purpurascentes; inferior oblonga, uninervia, acutato-submucronata, externe pubescens, carina ciliata; superior duplo latior, ovato-elliptica, trinervia, nervis prominentibus, viridibus, ciliatis, sub apice emarginato mucronulata. Flos inferior: Paleae duae; inferior ovata, apice rotundata et ciliolata, obsolete mucronulata, naviculari-subcarinata, quinquenervia, laevis, glabra, carnoso-herbacea, viridis, carina superne ciliata; superior paulo longior, oblonga, binervia, bicarinata, carinis ciliatis, apice rotundato-subquadriloba. Squamulae duae, collaterales, lanceolato-subcultriformes, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium duplo superantes. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo posteriora, libera. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, basi profundius, lobis obtusis, biloculares, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes, flavidae, interdum purpurascentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ova-

um oblique obovato-subglobosum, breviter stipitatum, gla-
um, viridulum, nitidum. Styli duo, subterminales, brevissimi,
stantes. Stigmata penicilliformia, albida; pilis elongatis, pa-
ntissimis, simplicibus vel apice bifidis, papilloso-dentatis, hya-
nis. Caryopsis libera, glabra. Flos superior: Paleae duae;
iferior ovata, naviculari-concava, apice rotundata, subemargi-
ata, quinquenervia, glabra, laevis, viridis, infra apicem aristata;
rista subulata, glabra, inferne spiraliter torta, recta, tar-
us recurvata, glumam contiguam superiorem haud attingens.
quamulae et stamina ut in flore hermaphrodito mox descripto.
varium obovatum, breviter stipitatum, glabrum, sterile. Styli
10, terminales, subulati, glabri. Stigmata nulla. (Descript.
xta specimina agri Berolinensis.)

50. HOLCUS MOLLIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 35.)

Spiculae biflorae; flos uterque hermaphroditus; inferior mu-
cus; superior sub apice aristatus; arista longiuscula. Squa-
ulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, integrae, interdum ad
num latus denticulo notatae, hyalinae, glabrae, ovario longiores.
varium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi.
tigmata villosa.

L. HIEROCHLOA BOREALIS *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 36.)

Spiculae ovatae, triflorae; flores sessiles; duo inferiores mas-
uli, basi barbati; terminalis hermaphroditus. Glumae duae, ova-
e, acutatae, carinato-naviculares, tenuiter membranaceae, hya-
nae, glabrae, stramineae; inferior longitudine florum, uniner-
a; superior paulo longior, trinervia, nervis lateralibus versus
edium evanescentibus. Flores masculi: Paleae duae; inferior
blonga, carinato-navicularis, membranacea, sub apice hyalino
lobo mucronato-subaristata, quinquenervia, externe hispido-
abra, margine crasso ciliato-pilosa, fusca; superior brevior,
blongo-lanceolata, bicarinata, apice bifida, superne praesertim
carinis hispida, hyalino-membranacea. Squamulae duae, lan-
olatae, elongatae, ad unum latus lobulo dentiformi auctae, hya-
nae. Stamina tria (?). Filamenta capillacea. Antherae linea-
s, utrinque bilobae, biloculares. Pistillum nullum. Flos her-
aphroditus: Paleae duae; inferior membranacea, ovata, obtu-
uscula, fusca, nitidula, glabra, apicem versus hirsuta, concava,
uinervia, marginibus superiorem amplectens; superior brevior,
blonga, acuta, uninervia, subcarinata, hyalino-membranacea, gla-
ra, carina superne hispida. Squamulae lanceolatae, ad unum
tus lobo auctae, hyalinae, glabrae, magnae. Stamina ....
varium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata
umosa. (Descript. juxta specimen Norvegicum.)

In altero suppetente frustulo Norvegico observavi ut sequitur:
piculae triflorae; flores sessiles; duo inferiores masculi, basi bar-
ti; terminalis hermaphroditus. Glumae duae, ovatae, acutatae,

carinato-naviculares, tenuiter membranaceae, hyalinae, glabrae, stramineae, subaequales, flores superantes; inferior basi trinervia; superior latior et paulo longior, basi quinquenervia; nervo medio in utraque gluma usque ad apicem excurrente. Flores masculi: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, apice acuta et hyalina, navicularis, septemnervia, membranacea, externe scabra, margine ciliato-pilosa; palea superior longitudine inferioris, oblongo-lanceolata, binervia, bicarinata, apice bifida, hyalina, externe, praesertim in carinis, hispidula. Squamulae duae, magnae, ovato-lanceolatae, integrae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, pallide flavae. Pistillum nullum. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acuta, carinato-concava, quinquenervia, superne hispida; superior brevior, elliptica, naviculari-concava, dorso univel binervia, apice bifida, hyalino-membranacea, glabra, dorso scabriuscula. Squamulae duae, hyalinae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina .... Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata ....

Tertium denique hujus plantae frustulum offerebat characteres subsequentes: Flos hermaphroditus: Ovarium oblongum, basi gibbum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, aspergilliformia; pilis densis, subfasciculato-ramosis, remote denticulatis, hyalinis, albidis. Caryopsis lateribus compressiuscula, oblique ovata, apice emarginata, basi cuneato-angustata, laevis, fusca, glabra, interne supra basim tuberculo rotundo fusco-nigro notata, libera. Embryo basilaris, anticus, oblongus, fructu quadruplo brevior.

52. HIEROCHLOA ANTARCTICA *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 37.)

Gramen Anthoxanthum odoratum redolens. Radix fibris filiformibus, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, erecti, subtrinodes, tripedales, simplices, teretes, striati, glabri; nodis glabris. Folia linearia, apice angustato-acuta, rigida, sicca involuta, externe striata, interne sulcata, glabra, pedalia et longiora. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, rigidae; inferiores internodiis longiores; superiores 6-8-pollicares, internodiis breviores. Ligula ovata, obtusa, albida, membranacea, glabra, tardius lacera. Panicula ramosa, erecta, longe e summa vagina exserta, ovato-oblonga, secunda; ramis geminis (altero a basi, altero, duplo longiore, a medio spiculifero) ramulisque filiformibus, laxis, teretibus, glabris. Spiculae pedicellatae, obovatae, triflorae, vix quatuor lineas longae; pedicellis hispidis, cum spicula haud articulatis. Flores duo inferiores masculi (?), triandri (?), subaequales, basi, praesertim ad dorsum, pilis fuscescentibus strictis setuliformibus barbati, sub apice aristati; inferior subsessilis; superior pedicellatus. Flos summus $\frac{1}{5}$ minor, basi callosus et imberbis, pedicellatus, hermaphroditus, diander, muticus. Glumae duae, subaequales, flores parum

superantes, ovatae, angustato-acutae, membranaceae, stramineo-flavidae, subhyalinae, nitidulae, glabrae, uninerviae, carinatae; superior paulo longior, basim versus ad utrumque latus nervo abbreviato instructa. Flores masculi: Paleae duae, longitudine aequales; inferior ovato-elliptica, subcarinato-navicularis, acuta, sub apice bifido aristata, quinquenervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, subchartacea, apice membranacea, fusca, externe hispidulo-scabra, ad utrumque marginem induratum crassiusculum ciliis fuscescentibus rectis setuliformibus densis obsita; arista subulata, rectiuscula, hispido-scabra, continua; palea superior lanceolata, apice emarginato-bidentata, binervia, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pilosiusculis. Squamulae duae, laterales, oblique ovato-lanceolatae, hyalinae, glabrae. Stamina ..... Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior similis illi florum masculorum, sed minor et mutica, nonnisi apicem versus hispido-scabra, obsolete septemnervia, haud ciliata; superior longitudine inferioris, oblongo-lanceolata, acuta, uninervia, carinata, hyalino-membranacea, glabra, carina hispido-scabra. Squamulae ..... Stamina duo ?. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, flavidae, secundum longitudinem dehiscentes, altera parum effeta. Ovarium oblique clavato-oblongum, apice valde attenuatum. Styli duo. (Descript. juxta specimen Holci redolentis *Forst.* ab cel. Otto mecum communicat.)

In specimine altero ex Insulis Maclovianis vidi ut sequitur: Squamulae duae, minutae. Stamina duo. Antherae effetae. Ovarium breviter stipitatum, basi ventricoso-tuberculatum. Stigmata duo, plumosa, elongata, albida; pilis brevibus, ramosis, hyalinis.

53. HIEROCHLOA UTRICULATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 37.)

Culmus erectus, elatus, simplex (?), glaber, foliatus; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, externe striata, interne sulcata, utrinque scabriuscula, rigida, sicca involuta, subpedalia, 3-4 lineas lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, scabriusculae, 5-6-pollicares, imbricatae. Ligula obliqua, brevis, rotundata, membranacea, glabra. Panicula terminalis, contracta, spicaeformis, angusta, erecta; ramis brevibus, adpressis rhachique scabris; ramulis hispidulis. Spiculae subsessiles, $2\frac{1}{2}$ lineas longae, triflorae; floribus parum distantibus, basi barbatis, bipaleaceis; duobus inferioribus masculis, triandris; superiore femineo, staminibus duobus effetis. Glumae duae, carinatae, obtusae, emarginatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, rarius carina scabriusculae, albidae, uninerviae; inferior brevior, ad unum latus basis nervo brevissimo instructa, superior ad utramque basim. Flores masculi: Paleae duae; inferior chartaceo-membranacea, oblonga, imo apice bifida, lobis acutis, apicem versus eroso-sublobata, naviculari-carinata, septem-

erecta; ramis patulis rhachique glabris. Spiculae 3-4 in quolibet ramo, breviter pedicellatae, sparsae, vix sesquilineam longae, uniflorae; flore sessili, imberbi. Glumae duae (rectius glumae nullae, flores duo inferiores unipaleacei, neutri?), oblongae, apice bifidae, inter lobos acutos aristatae, carinatae, glabrae, carina scabrae, subherbaceae, virescentes, inaequales; inferior paulo brevior, subquinquenervia; superior florem subaequans, paulo latior, septemnervia, inferne versus marginem ciliata; nervis lateralibus apice evanescentibus; aristae subaequales, scabrae, patulae, subflexuosae, basi haud articulatae, palea duplo longiores. Paleae duae, inaequales; inferior oblonga, carinata, apice bifida, inter lobos acutos breviter aristata, subquinquenervia, nervis lateralibus inferne et superne evanescentibus, subherbacea, subhyalina, glabra, virescenti-albida, superne in carina scabra; arista scabra, palea triplo brevior, erectiuscula, non articulata; palea superior paulo brevior, oblonga, carinata, uninervia!, acuto-mucronulata, glabra, membranacea, hyalina, superne in carina scabra. Squamulae quatuor, laterales, membranaceae, hyalinae, glabrae; duae anteriores minores, interne infra apicem in ligulam linearem productae. Stamina duo, hypogyna, unum exterius, alterum interius, parum inaequalia. Filamenta linearia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, purpurascenti-fuscae. Pollen: granula subrotunda, hyalina. Ovarium lineari-oblongum, sessile, glabrum, apice attenuatum. Styli duo, terminales, filiformes, glabri. Stigmata penicilliformia, atroviolacea; pilis simplicibus, denticulatis, elongatis. Fructus mihi ignotus. (Descript. juxta specimen a Balbisio missum.)

56. DESPRETZIA MEXICANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 40.)

Radices filiformes, villosiusculae, fibrillis obsitae. Culmi caespitosi, basi ramosi, repentes, geniculato-erecti, angulati, purpurascenti-fusci, glabri, nitiduli. Nodi pilosiusculi. Folia ovata, acutata, basi rotundata, in petiolum angustata, plana, membranacea, multinervia, nervis septem crassioribus, reliquis undulatis, glabra, supra atomis punctuliformibus minutissimis obsita, subtus pallidiora, 12-16 lineas longa, 6-7 lineas lata. Petiolus 3-4 lineas longus, teres, interne canaliculatus, apice crassiusculus et pubescens, sub apice vaginae prodiens. Vaginae teretiusculae, usque ad basim fissae, apice obliquae et obtusae, nervoso-striatae, internodiis paulo breviores vel longiores, 9-12 lineas longae, glabrae; inferiores pilis mollibus conspersae, saepe folio destitutae; summa 18-21 lineas longa. Ligula nulla, nisi apicem vaginae pro ea sumas. Panicula ramosa, e summa vagina magis minusve exserta, depauperata, 2½-3-pollicaris; ramis geminis, patentissimis, filiformibus, flexuosis, elongatis, glabris; rhachi angulata, rectiuscula, glabra. Spiculae solitariae, longe pedicellatae, pedicello filiformi, glabro, magis minusve flexuoso, cernuae, lanceolatae, tri- vel quadriflorae, tres lineas longae, virides.

ores bipaleacei, mutici; inferior femineus; superiores masculi, femineo valde remoti; summus saepe minutissimus, tabescens l ad pedicellum redactus. Rhachis spiculae filiformis, teretiusla, glabra; internodium inferius glumas aequans; superius vix midiam longitudinem floris intermedii attingens. Glumae duae, ausae, virides, membranaceae, concavae, atomis minutissimis ncturiformibus conspersae, longitudine subaequales, subtilissie ciliolatae; inferior subelliptica, apice triloba, lobis lateralibus tundatis, bilobis, intermedio acutiusculo, septemnervia, nervis ominulis, per venas transversas anastomosantibus; gluma surior paulo angustior, vix brevior, apice triloba, lobis acutiuslis, utrinque versus basim lobulo obsoleto aucta, trinervia, rvis transversim anastomosantibus. Flos femineus glumis apoximatus easque $\frac{1}{3}$ superans: Paleae duae; inferior ovato-obnga, apice quadriloba, lobis obtusis, ciliolata, membranacea, vemnervia, concava (nervis prominulis, octo per quaternos marni approximatis, apice evanescentibus, nono dorsali), viridis, terne atomis minutissimis puncturiformibus conspersa; palea perior paulo longior, oblonga, superne angustata, binervia, embranacea, obtusa, concava, dorso bicarinata; carinis superne abris. Squamulae et stamina nulla. Ovarium sessile, oblonm, glabrum, minutum, apice in stylum desinens. Stylus invisus, glaber, paleam superiorem aequans. Stigmata duo, elonta, plumosa, albida, longitudine styli; pilis simplicibus, hyalis, remote denticulatis. Caryopsis immatura, oblonga, lateribus mpressiuscula, acuminata, laevis, glabra, pallide fuscescens. lores masculi: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, obtusa, narginata, quinquenervia, concava, membranacea, glabra, viriis; superior longitudine subaequalis, oblonga, obtusa, concava, inervia, dorso bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis iridibus, subscabriusculis. Squamulae duae, collaterales, subneatae, carnoso-membranaceae, apice crenato-sublobatae, glarae. Stamina tria, hypogyna, aequalia. Filamenta capillacea, labra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, oceae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula inutissima, globosa, hyalina. Rudimentum pistilli nullum. (Deript. juxta specimen Herb. Reg. Berol.)

III. PANICEAE.

57. REIMARIA ACUTA *Fluegge.* (*Agrost. syn. p.* 40.)

Radix fibrosa. Culmus ramosissimus, repens, obtuse trionus, pubescens; rami juniores erecti, semipedales. Nodi puescentes, inferiores radicantes. Folia anguste linearia, acumiata, convoluta, striata, pubescentia. Vaginae laxae, striatae; nferiores glabrae; superiores pilosae. Ligula brevissima, pilosa. picae quatuor vel quinque, alternae, reflexae, breviter pedun-

culatae. Rhachis communis tres vel quatuor lineas longa, glabra; partiales compressae, margine subalatae, serrulato-ciliatae, bistriatae, pollicares. Spiculae septem vel decem in qualibet spica, solitariae, alternae, breviter pedicellatae, distantes, rhachi adpressae, oblongae, acuminato-subulatae. Gluma unica (rectius flos neuter unipaleaceus, glumae nullae?), oblonga, acuminato-subulata, concava, membranacea, trinervia, pilosa, albida, palea inferiore paulo brevior. Paleae duae, oblongae, acuminato-subulatae, concavae, membranaceae, glabrae, albidae; inferior paulo longior, obsolete uninervia. Squamulae duae, ovario triplo breviores, subrotundo-obovatae, emarginato-subbilobae, glabrae. Stamina duo. Antherae lineares. Ovarium oblongo-lineare, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, capillacei, glabri, longitudine ovarii. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, obtusa, embryoni parallele compressiuscula, glabra, libera, paleis inclusa. Embryo fructu triplo quadruplove brevior, ellipticus, scutelliformis. (Descript. juxta specim. Humb.)

58. PASPALUM STELLATUM *Fluegge.* (*Agrost. syn. p.* 41.)

Habitus Paspali membranacei. Radix fibrosa. Culmus bipedalis, erectus, teres, glaber, superne pubescens. Nodi subpubescentes. Folia linearia, canaliculata, striata, hirsutissima. Vaginae sulcato-striatae; superiores glabrae; inferiores papilloso-hirtae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae geminae, rarius unica. Rhachis communis subnulla; partiales bi- vel tripollicares, tres lineas latae, planae, margine membranaceae, acutae, glabrae, fuscescentes. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae obovatae, acutiusculae, membranaceae, enerviae, basi margineque lanatae; lana longitudine glumarum et longior. Paleae coriaceae, glumis paulo breviores, albidae, glabrae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

59. PASPALUM CARINATUM *Fluegge.* (*Agrost. syn. p.* 41.)

Radix fibrosa. Culmus sesqui- vel bipedalis, glaber. Nodi glabriusculi. Folia linearia, convoluta, striata, papilloso-hirsuta; radicalia semipedalia; culmea multo breviora. Vaginae sulcato-striatae, glabrae; inferiores apicem versus pilosae. Ligula abbreviata, obtusa, glabra, culmo adpressa. Spicae geminae, altera sessilis, altera pedunculata, rarius unica. Rhachis communis vix ulla; partiales subcarinatae, margine membranaceae, flexuosae, glabrae, fuscescentes, tripollicares, lineam latae. Spiculae solitariae, sessiles, biseriatae. Glumae oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, membranaceae, uninerviae; inferior basi et margine pilis longissimis albis densissime obsita; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) sparsim pilosa. Paleae subcoriaceae, glabrae, nitidae, glumis breviores; inferior apice ciliata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

60.

60. PASPALUM DISTICHOPHYLLUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p.* 41.*)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis et altior, glaber. Folia disticho-patentia, approximata, linearia, acuminato-pungentia, plana, striata, interne glabra, externe pilis longis albis sparsim obsita, margine papilloso-ciliata, pollicaria et paulo breviora. Vaginae striatae, glabrae, apice et margine longe ciliatae. Ligula oblonga, obtusa, glabra, culmo adpressa. Spicae geminae, altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis communis subnulla; partiales planae, flexuosae, membranaceae, glabrae, pollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviae, albidae; inferior paulo major, lanato-ciliata; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) glabra. Paleae coriaceae, albidae, glabrae, glumis paulo minores. (Descript. juxta specimina Humb.)

61. PASPALUM HUMBOLDTIANUM *Fluegge. (Agrost. syn. p.* 42.*)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesqui- vel bipedalis, glaber, basi stolonifer. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, sulcato-striata, utrinque papilloso-hirsuta; summum brevissimum, glabrum. Vaginae sulcato-striatae, hirsutae. Ligula oblonga, obtusa, apice fissa, glabra. Spicae tres vel quinque, alternae, sessiles. Rhachis communis semitereti-compressa, glabra, uni- vel sesquipollicaris; partiales planae, membranaceae, glabrae, uni- vel bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae, medio quadriseriatae, apicem basimque versus biseriatae, spicula enim altera minima. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviae, purpurascentes; inferior major, margine albo-lanata; superior (melius flos neuter unipaleaceus) glabra, externe tristriata. Paleae duae, coriaceae, glabrae, glumas subaequantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, elongati. Stigmata plumosa, rubra. Caryopsis ovata, nitida. (Descript. juxta specimina Humb.)

62. PASPALUM CILIATUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p.* 42.*)*

Culmus erectus, sesquipedalis, basi subflexuosus nodique glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, striata, supra glabra, subtus margineque pilis longis adpressis ciliata. Vaginae striato-sulcatae, glabrae, margine apiceque ciliatae, apicem versus papilloso-pilosae. Ligula ovata, obtusa, culmo adpressa, glabra. Spicae tres, alternae, sessiles. Rhachis communis complanata, glabra, pollicaris; partiales planae, glabrae, bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, altera minima, breviter pedicellatae, biseriatae. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviae, glabrae, albidae; inferior basi margineque lon-

gissime lanato-ciliata; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) paulo minor, glabra, externe tristriata. Paleae subcoriaceae, glabrae, glumis paulo breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Humb.)

63. PASPALUM BONPLANDIANUM *Fluegge. (Agrost. syn. p. 43.)*

Radix horizontalis, repens, crassa. Culmi erecti, uni- vel bipedales, simplices, striati nodique glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, nervoso-striata, utrinque villosa. Vaginae striatae; inferiores villosae; superiores pubescentes, interdum glabrae. Ligula abbreviata, obtusa, subdenticulata, glabra, culmo adpressa. Spicae octo vel decem, alternae, sessiles, patulae. Rhachis communis canaliculata, glabra, bi- vel tripollicaris; partiales subcanaliculatae, pubescentes, basi pilosae, fuscescentes, semipollicares vel unipollicares, spicularum latitudine vel paulo latiores. Spiculae solitariae, alternae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae ovatae, obtusiusculae, membranaceae, uninerviae, flavidae, glabrae; inferior concava; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) plana. Paleae coriaceae, albidae, glabrae, glumas subaequantes. (Descript. juxta specimina Humb.)

64. PASPALUM CANDIDUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 43.)*

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, ad basim ramo uno alterove instructus. Nodi tumidi, pubescentes. Folia linearia, acuminata, striata, plana, utrinque pubescentia, margine serrulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula truncata, glabra. Spicae triginta vel quadraginta, verticillatae et alternae, patulae vel patentes. Rhachis communis striato-angulata, scabra, tri- vel quadripollicaris, in axillis pubescens; partiales canaliculatae, acuminatae, membranaceae, striatae, scabrae, basi pilosae, virides, semi- vel unipollicares, spiculis duplo latiores. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, uniseriatae. Gluma unica (?), ovata, obtusa, planiuscula, membranacea, quinquenervia, glabra, albida. Paleae ovatae, obtusae, cartilagineae, glabrae, albidae, glumas aequantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, apice poris dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei. Stigmata penicilliformia. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Variat spicis novem vel decem, alternis, subreflexis.

65. PASPALUM PALLIDUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 43.)*

Culmus adscendens, compressus (?), ad basim ramo uno alterove instructus, striatus, glaber, 14-15-pollicaris; nodis glabris, inferioribus geniculatis. Folia lineari-lanceolata, apice an-

stato-acutata, basi rotundata, striato-novemnervia, nervo me-
o validiore, subtus prominente, membranacea, utrinque pubes-
ntia, 3-5-pollicaria, 3-4 lineas lata. Vaginae usque ad ba-
m fissae, teretes, striatae, glabrae, ore pubescentes, bi-
el tripollicares, plerumque internodiis longiores; inferiores so-
tae. Ligula truncata, membranacea, glabra. Spicae 8-14 ad
picem culmi in racemum 2-3½-pollicarem dispositae, sparsae,
uboppositae vel verticillatae, sessiles vel brevissime peduncula-
e, pollicares; superiores gradatim breviores, patulae; summae
mipollicares, basi in axilla pilis mollibus barbatae. Rhachis
earis, membranacea, plana, acuta, uninervia, viridis, subpube-
ula, lineam lata, spicula duplo latior. Spiculae nervo medio
ubflexuoso rhachis interne alternatim affixae, solitariae, pedi-
llo brevissimo pubescente suffultae, subimbricato-biseriatae,
ato-oblongae, acutae, hinc convexae, inde planae, lineam lon-
e, uniflorae; flore sessili, hermaphrodito, oblongo, obtuso,
nc convexo, inde plano, glumis paulo breviore. Glumae duae,
ato-ellipticae, acutiusculae, tenuiter membranaceae, stramineo-
ridulae, glabrae, trinerviae; inferior (interior) vix brevior, con-
va; superior (exterior vel rectius flos neuter unipaleaceus)
ana, marginibus florem amplectens. Paleae duae, longitudine
baequales, chartaceae, laeves, glabrae, albidae; inferior late
ata, obtusa, obsolete trinervia, superiorem arcte amplectens;
perior ovata, obtusa, dorso planiuscula, marginibus tenuiori-
s, inflexis, inferne lobato-dilatatis, genitalia amplectentibus.
quamulae duae, collaterales, anticae, carnoso-membranaceae,
abrae, subdolabriformes, externe lobo duplicatae marginemque
leae superioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna, subae-
ualia; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, gla-
ra. Antherae oblongo-lineares, utrinque profunde bifidae, lobis
btusiusculis, biloculares, fuscae, glabrae, secundum longitudi-
em dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice
ter stylos umbonatum. Styli duo, terminales, remoti, diver-
enti-adscendentes, filiformes, ovario longiores. Stigmata peni-
lliformia, fusco-violacea; pilis simplicibus, obsolete papilloso-
enticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum
pecim. Humboldt.)

66. PASPALUM STOLONIFERUM *Bosc.* (*Agrost. syn. p.* 44.)

Culmus ramosus, basi radicans; rami teretes, farcti. Fo-
a lata, plana, nervo medio crasso, subtus prominulo. Ligula
revissima, truncata, membranacea, glabra. Spicae crebrae, per
acemum dispositae, patentissimae. Rhaches membranaceae. Spi-
ulae unilaterales, brevissime pedicellatae, imbricato-biseriatae,
lipticae, acutae, hinc (interne) convexae, inde (externe) planae,
niflorae; flore hermaphrodito, sessili, basi articulato, glumis
midio breviore. Glumae duae, subaequales, membranaceae, el-
pticae, acutae, concavae, trinerviae, albidae vel purpurascentes.

glabrae, marginibus plicato-undulatae; inferior (rhachi contigua) paulo latior; superior (exterior vel rectius flos neuter unipaleaceus) planior. Paleae duae, subaequales, ovatae, obtusae, laeves, glabrae, membranaceae, albidae; inferior concava, obsolete uninervia, superiorem planiorem enerviam marginibus amplectens. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, purpurascentes, glabrae, superne dehiscentes. Ovarium oblique obovatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergenti-adscendentes, glabri. Stigmata aspergilliformia, stylis longiora, exserta, pilis undique directis, simplicibus, subulatis, obsolete papilloso-denticulatis, hyalinis. Squamulae duae, latissimae, carnosae, glabrae, apice irregulariter sinuato-subtrilobae. (Descript. juxta specimina Horti Regii Parisiensis.)

67. PASPALUM FASCICULATUM *Fluegge*. (*Agrost. syn. p.* 44.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, tri- vel sexpedalis, compressus, striatus, basi ramosus, glaber. Nodi incrassati, hirsuti vel glabri. Folia linearia, carinata, striata, glabra, margine scabra. Vaginae laxae, striatae, glabrae, margine, praecipue apicem versus, pilis albis ciliatae. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Spicae decem vel viginti, fasciculatae, alternae vel oppositae, sessiles. Rhachis communis subtriquetra, glabra, pollicaris; partiales planae, subflexuosae, glabrae, basi fasciculo pilorum alborum instructae, bipollicares et longiores, spiculis angustiores. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae duae, ovatae, acutae, membranaceae, obsolete septemnerviae, glabrae vel margine ciliatae, fuscescentes. Paleae duae, subcoriaceae, glabrae, inferior apice subciliata, glumas subaequantes. Stigmata rubra. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

68. PASPALUM HIRTUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p. 44.)

Radix repens. Culmi caespitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, 6-8-pollicares, filiformes, compressi (?), glabri, subquadrinodes, inferne vaginis foliorum obtecti; nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, nervis septem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis mollibus albidis patentibus, e papilla enatis obsita, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$pollicem longa, vix duas lineas lata; summum abbreviatum. Vaginae usque ad basim fissae, compressae (?), dorso carinatae, membranaceae, striatae, pilis mollibus patentibus obsitae, inferne glabratae, subpollicares, internodiis multo longiores; summa longissima. Ligula abbreviata, truncata, glabra. Spicae in apice triquetro pilosiusculo culmi tres, alternae, remotae, sessiles, basi pilosiusculae, 8-9 lineas longae; rhachis complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, margine pilis raris adpressiusculis conspersa, nervo medio subtus

rominulo. Spiculae unilaterales, brevissime pedicellatae, solitaae, alternae, biseriatae, rhachi paulo latiores, uniflorae, lineam ngae, ovato-oblongae, acutiusculae, externe planiusculae, interne nvexae. Flos sessilis, hermaphroditus, forma spiculae, glumis aulo brevior. Glumae duae, subaequales, ovato-ellipticae, obusae, trinerviae, nervis distantibus, exterioribus obsoletioribus, embranaceae, concavae, glabrae, viridulae, florem paulo superntes; inferior (rhachi contigua) convexa, superiorem (exteriom, a rhachi aversam) dorso planiusculam marginibus amplecns. Paleae duae, subchartaceae, laeves, glabrae, albidae; infeor ovato-elliptica, obtusa, obsolete trinervia, superiorem amectens; superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, dorso aniuscula, utroque margine inferne in lobum securiformi-rotuntum dilatato, inflexo. Squamulae duae, anticae, collaterales, bdolabriformes, carnosae, glabrae. Stamina tria (?), hypogyna. lamenta capillacea. Antherae delapsae. Ovarium conico-oblonm, glabrum, apice inter stylos brevissime cuspidatum. Styli o, terminales, divergentes, elongati, glabri. Stigmata penicilormia, atro-violacea; pilis simplicibus. Fructus haud suppetit. escript. secundum specimina Humboldt.)

69. PASPALUM SCOPARIUM *Fluegge.* (*Agrost. syn. p.* 44.)

Culmus tripedalis et altior, superne angulatus, scaber, raosus. Nodi plures, villosi vel glabri. Folia late linearia, plana, riata, glabra, margine scabra. Vaginae sulcato-striatae, glabrae. gula brevissima, truncata, pilosa. Spicae circiter viginti, alrnae, rarius oppositae, patulae, sessiles; inferiores ramis quinle vel novem instructae. Rhachis communis triquetra, fleosa, striata, scabriuscula, quadri- vel quinquepollicaris; parles triquetrae, flexuosae, scabriusculae, quadri- vel quinquellicares, spiculis angustiores. Spiculae solitariae, brevissime dicellatae, distantes, subdistichae. Glumae duae, oblongae, acusculae, membranaceae, quinquenerviae, subpubescentes, subrpurascentes; inferior paulo major. Paleae duae, acutiuscu-, coriaceae, glabrae, apice pubescentes, nitidae, flavido-albae, igitudine fere glumarum. (Descript. secundum specimina Humldt.)

70. PASPALUM SEROTINUM *Fluegge.* (*Agrost. syn. p.* 47.)

Culmi ramosi, decumbentes (fide Mich.), inferne repentes, ice adscendentes, teretes (?), glabri; nodis molliter pilosis, inioribus geniculatis. Folia lanceolato-linearia, acutata, basi rondata, plana, membranacea, striato-septemnervia, nervo medio btus prominente, laete viridia, utrinque, praesertim subtus pimollibus albidis, e tuberculo minuto enatis conspersa, marle scabra, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae usque ad sim fissae, teretes, striatae, membranaceae, pilis longis molus patentissimis obsitae, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ pollices longae, internodia su-

perantes; inferiores solutae. Ligula elongata, tenuiter membranacea, apice lacera, glabra. Spicae septem, in apice culmi subdigitato-congestae, geminatae, inferiores parum distantes, sessiles, tenues, rectiusculae, 2-2½-pollicares, patentes, basi villosulae. Rhachis linearis, membranacea, striata, glabra, margine scabriuscula, viridis, nervo medio crasso, albido, interne spiculifero. Spiculae per paria nervo medio affixae, una breviter, altera longe pedicellata, subquadriseriatae, ellipticae, acutae, hinc convexae, inde planae, dimidiam lineam longae, latitudine rhachis; pedicellis teretibus, glabris, cum spicula articulatis, longioribus longitudine spiculae. Glumae duae, inaequales; inferior (interior) flore duplo quadruplove brevior, elliptica, apice rotundata, obsolete trinervia, dorso viridula et glabra, margine adpresso-pilosa; superior (exterior) longitudine floris, elliptica, acutiuscula, septemnervia, planiuscula, viridis, imis marginibus florem amplectens, dorso glabra, angulis adpresso-pilosa. Flos elliptico-oblongus, acutus, hinc convexus, inde planus: Paleae duae, chartaceae, albidae, laeves, glabrae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, concava, obsolete trinervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, late ovata, acutiuscula, enervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis. Squamulae duae, collaterales, anticae, carnoso-membranaceae, subdolabriformes, glabrae. Filamenta tria, persistentia, capillacea, glabra. Antherae delapsae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, atro-purpurea, exserta; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, paleis parallele compressa, externe convexa, interne plana, albida, subdiaphana, laevis, glabra, paleis persistentibus obtecta, libera. Embryo orbiculari-scutelliformis, fuscescens, albumine corneo-farinaceo triplo brevior. (Descript. secundum specimen Herb. Michauxii.)

71. PASPALUM INAEQUIVALVE *Raddi.* (*Agrost. syn. p.* 47.)

Radix perennis; fibris filiformibus, ramosis et fibrillosis, villosulis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, subquinquenodes, pedales, steriles breviores, compressi (?), striati, glabri. Nodi imberbes, parum geniculati. Folia linearia, basim versus parum angustata, summa ad imam basim cordata, apice angustato-acutata, plana, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 3½-5-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, compressae (?), striatae, glabrae, subsesquipollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevis, membranacea, glabra, tardius lacera. Spicae sex, in apice filiformi subtriangulari culmi racemosim dispositae, alternae, breviter pedunculatae, distantes, 7-9 lineas longae, superiores gradatim breviores, patulae; internodiis racemi spicas longitudine subaequantibus, inferiore paulo longiore. Rhachis spicae com-

planata, membranacea, undulato-flexuosa, viridis, glabra, spicula parum angustior. Spiculae geminatae, pedicellatae, unilaterales, quadriseriatae, obovato-ellipticae, acutiusculae, hinc (externe) planiusculae, inde (interne) convexae, vix dimidiam lineam longae, uniflorae; pedicellis teretiusculis, scabris, spicula duplo triplove brevioribus. Glumae duae, inaequales, membranaceae, glabrae, viridulae; inferior (interior) dimidio brevior, ovata, obtusa, concava, enervia; superior (exterior) ovato-elliptica, obtusa, trinervia, dorso plana, lateribus pilis raris obsita, marginibus florem amplectens eumque longitudine aequans. Flos ellipticus, acutiusculus, hinc convexus, inde planus, laevis, glaber, albidus. Paleae duae, chartaceae, laeves, glabrae; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, subconformis, obsolete binervia (nervo intermedio, ut videtur, nullo), partes fructificationis marginibus amplectens, dorso planiuscula. Squamulae duae, collaterales, anticae, subdolabriformes, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, fuscae, glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos subumbonatum. Styli duo, terminales, divaricato-adscendentes, glabri, ovario longiores. Stigmata plumoso-penicilliformia, nigro-fusca; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus haud suppetit. (Descriptio juxta specimen in pascuis prope Novum Friburgum Brasiliensium a Beyrichio mense Decembris lectum.)

Culmus subtetragonus, $2\frac{1}{2}$-3-pedalis, 5-6-nodis; racemi 9-12, teste Neesio ab Esenbeck.

72. **PASPALUM** CAPILLARE *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 49.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 6-12-pollicares, inferne ramosi, graciles, triangulares (?), glabri, ad nodos subgeniculati; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, membranacea, striato-nervosa, glabriuscula, margine scabra, 1-2-pollicaria et longiora, $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginae striato-nervosae, membranaceae, glabrae, parum inflatae, internodiis breviores; inferiores 8-10 lineas longae; superiores longiores; summae subbipollicares. Ligula brevissima, rotundata, ciliata. Spicae in pedunculis geminae, ternae vel quaternae, brevissime pedicellatae, alternae, patulae, 12-15 lineas longae; pedunculi plures (4-7), e summa vagina erumpentes, filiformes, glabri, valde inaequales, 1-7-pollicares. Rhachis spicae linearis, compressiuscula, striata, subflexuosa, margine scabriuscula. Spiculae unilaterales, alternae, solitariae, biseriatae, sessiles, minutae, rhachi vix latiores, ellipticae. Glumae duae, subaequales, ovato-ellipticae, obtusae, flavido-albidae, herbaceae; inferior (exterior) ner-

vis quinque lineisque totidem pilosis interjectis instructa, superiorem marginibus involvens; superior (interior, rhachin spectans) nervis duobus distantibus lineisque quatuor pilosis instructa. Paleae duae, glumis parum breviores, subaequales; inferior (exterior) elliptica, obtusa, obsolete quinquenervia, laevis, glabra, albida, superiorem amplectens; superior concava, dorso binervia. Squamulae duae, collaterales, externae, dolabriformes, carnosae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, fuscescentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus, subulatis, obsoletissime denticulatis. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen Cajennense.)

73. PASPALUM PULCHELLUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 50.)

Culmus erectus, bipedalis, striatus, glaber, filiformis. Nodi pubescentes. Folia anguste linearia, convoluta, striata, pilosa. Vaginae striatae, pubescentes; suprema longissima, glabriuscula. Ligula brevissima. Spicae duae vel tres, alternae, sessiles, approximatae. Rhachis communis subsemipollicaris, glabra; partiales planae, subflexuosae, glabriusculae, basi barbatae, sesquipollicares, spiculis paulo angustiores. Spiculae solitariae, pedicellatae, biseriatae. Glumae duae, obovatae, acutiusculae, trinerviae, inaequales, glabrae, fuscescentes; superior plana; inferior triplo brevior, concava, caduca. Paleae duae, albae, glabrae, aequales, longitudine glumae superioris. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei. Stigmata penicilliformia. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

74. PASPALUM PUSILLUM *Vent.* (*Agrost. syn. p.* 51.)

Culmi ramosi, procumbentes, repentes ramique filiformes, angulati, glabri, subgeniculati, 8-9-pollicares; radicellae e nodis culmi erumpentes, filiformes, flexuosae, fuscescentes, glabrae, fibrillis obsitae. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, striato-multinervia, membranacea, plana, nervo medio subtus prominulo, laete viridia, supra glabra, subtus adpresso-pubescentia, margine scabra, 12-15 lineas longa, 1½ lineam lata (in speciminibus Insulae St. Thomas 18-21 lineas longa, 2½ lineas lata.). Vaginae usque ad basim fissae, compresso-carinatae, striatae, glabrae, superne ciliatae, 6-10 lineas longae (in aliis speciminibus pollicares), internodio breviores, in ramis junioribus internodio longiores, tardius solutae. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Spicae in apice ramorum geminae, ternae vel quaternae, alternae, sessiles vel inferior pedunculata, patulae, 5-8 lineas longae; rhachis anguste linearis, membranacea, recta vel flexuosa, striata, glabra, viridis, nervo medio promi-

mulo. Spiculae unilaterales, breviter pedicellatae, solitariae, alternae, per duas series dispositae, obovato-orbiculares, obtusae, hinc convexae, inde planae, glabrae, flavido-virides, uniflorae, rhachi latiores. Flos forma spiculae, glumas aequans. Glumae duae, longitudine subaequales, membranaceae, glabrae, viridi-stramineae, enerviae, obovato-orbiculares; inferior (rhachim spectans) convexa, imis marginibus superiorem amplectens; superior (a rhachi aversa, rectius pro flore unipaleaceo neutro sumenda) vix minor, planiuscula, imis marginibus florem amplectens. Paleae duae, subchartaceae, longitudine aequales, orbiculari-ellipticae, apice rotundatae, enerviae, laeves, glabrae, albidae, fructiferae coriaceae et fuscae; inferior major, convexa, superiorem amplectens; superior marginibus inflexis concava, dorso planiuscula. Squamulae duae, anticae, collaterales, triangulari-cuneatae, membranaceo-crassiusculae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, pallide fuscae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, paleis parallele compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei. Stigmata penicilliformia, nigro-violacea; pilis simplicibus. Caryopsis (in specimine Insulae St. Thomas) orbicularis, embryoni parallele compressa, externe convexa, interne plana, laevis, glabra, fuscescens, paleis clausis obtecta iisque triplo brevior. Embryo parvus, suppetens immaturus. (Descript. secundum specimina Surinamensia.)

75. **PASPALUM** CONVEXUM *Fluegge. (Agrost. syn. p.* 59.*)*

Culmus erectus, sesquipedalis et altior, glaber. Folia lineari-lanceolata, plana, striata, utrinque papilloso-hirsuta. Vaginae glabrae, striatae, margine ciliatae. Ligula abbreviata, obtusa, glabra. Spicae tres, alternae, sessiles, remotae, patulae. *Rhachis* communis canaliculata, glabra, sesquipollicaris; partiales planae, flexuosae, glabrae, basi longissime barbatae, uni- vel sesquipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, longe pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, subrotundae, obtusae, membranaceae, quinquenerviae, virescentes, glabrae; inferior convexa; superior plana. Paleae duae, magnitudine glumarum, fusco-nigrae, glabrae, nitidissimae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

76. **PASPALUM** MACROPHYLLUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p.* 59.*)*

Culmus striatus, glaber. Nodi glabri. Folia late linearia, acuminata, basi rotundata, plana, nervoso-striata, glabra, ciliata, pedalia. Vaginae striatae, pilosiusculae, subciliatae. Ligula elongata, glabra. Spicae quinque, sessiles, alternae, distantes, patentes. Rhachis communis compresso-angulata, striata, glabra, bi- vel tripollicaris; partiales planae, membranaceae, glabrae, basi barbatae, uni- vel bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae

geminae, pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, obovatae, acutiusculae, fuscescentes, pilosiusculae; inferior concava; superior plana. Paleae albidae, nitidae, glabrae, longitudine glumarum. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

77. PASPALUM FIMBRIATUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 60.)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus nodisque glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, striata, glabra, basim versus pilosiuscula, ciliata. Vaginae striatae, ciliatae, pilis sparsis obsitae. Ligula brevissima, glabra. Spicae tres, alternae, sessiles. Rhachis communis anceps, compressa, striata, glabra; partiales planae, membranaceae, glabrae, ciliatae. Spiculae geminae, pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, subrotundae, subaequales, membranaceae, uninerviae, glabrae; inferior convexo-plana, obtusa, apice mucronata, margine fimbriato-alata, ciliata; superior plana, obtusa, mutica et unico tantum latere fimbriato-alata et ciliata. Paleae duae, subrotundae, obtusae, subaequales, muticae, coriaceae, longitudine glumarum, glabrae, albidae; inferior concava; superior plana. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Stigmata penicilliformia. Caryopsis lenticularis, paleis coriaceis obtecta. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

78. PASPALUM DILATATUM *Poir. (Agrost. syn. p. 60.)*

Culmi altissimi, erecti, teretes (?), glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi obtusa, striato-sub13-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, plana, glabra, margine scabra, 8-9-pollicaria, 5-5½ lineas lata. Vaginae striato-nervosae, glabrae, nodos subaequantes vel iis breviores, 5-9-pollicares, ore pilosiusculae. Ligula rotundata, membranacea, laciniata, glabra. Spicae circiter quinque, racemosim dispositae, alternae, breviter pedunculatae, patulae, 2½-4-pollicares; pedunculo pilis longis mollibus albis barbato; rhachis communis angulata, glabra; rhachis spicae complanata, linearis, glabra, viridis, vix dimidiam lineam longa. Spiculae unilaterales, geminae, altera brevius, altera longius pedicellata, imbricato-quadriseriatae, sesquilineam longae, ovato-ellipticae, acutatae, virides; pedicellis scabriusculis. Glumae duae, membranaceae, virides; inferior subrotundo-ovata, acuminata, concava, quinquenervia, nervis per paria margini approximatis, externe pilosiuscula, margine villosa; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) vix brevior, subrotundo-ovata, acuta, planiuscula, trinervia, glabra, non ciliata. Paleae duae, subrotundo-ellipticae, coriaceae, viridi-albidae, punctulis seriatis densissime obsitae, obtusiusculae, glabrae, glumis ⅓ breviores, subaequales; inferior obsolete quinquenervia, superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, planiuscula, marginibus intus flexis, binervia, bicarinata. Squamulae duae, carnosae, truncatae, albidae, la-

lea exteriore duplicato marginem paleae superioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, castaneae, glabrae; loculi secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, sphaerica, flavescentia. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, atroviolacea, exserta; pilis simplicibus, subulatis, denticulatis, non pellucidis. Fructus haud suppetit. (Descript. juxta specim. in Horto Regio Berolinensi sub nomine Paspali platensis cult.)

79. **PASPALUM** LENTICULARE *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 61.)

Radix fibrosa. Culmus strictus nodique glabri. Folia linearia, plana, striato-nervosa, glabra, margine cartilaginea et scabra, interne, basim versus, sparsim papilloso-pilosa. Vaginae striatae, glabrae, margine ciliatae. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Spicae 20-24, sessiles, paniculatae, alternae, rarissime oppositae, patulae. Rhachis communis angulata, glabra, quadripollicaris; partiales planae, glabrae, inferiores bipollicares, superiores pollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, subrotundo-ellipticae, obtusae, membranaceae, uninerviae, glabrae, fuscae; inferior concava; superior plana. Paleae duae, subrotundae, obtusae, glabrae, nitidae, fuscae, longitudine glumarum; inferior convexa; superior planiuscula. (Descript. juxta specimina Humboldtiana.)

80. **PASPALUM** VIRGATUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 61.)

Squamulae duae, dolabriformes, carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, aequales, liberae.

81. **PASPALUM** AUREUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 64.)

Culmus erectus, sesquipedalis et altior, glaber, striatus. Nodi pilosi. Folia linearia, acuminata, plana, novemnervia, glabra, margine scabra. Vaginae glabrae, striatae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae circiter quinque, subalternae, sessiles, subdigitatae. Rhachis communis angulata, glabra, semipollicaris; partiales planae, membranaceae, bipollicares et vix lineam latae, glabrae, interne margineque papilloso-setosae; setis aureis, spiculas superantibus. Spiculae solitariae, unilaterales, sessiles, biseriatae, rhachi dimidio angustiores. Glumae oblongae, acutae, planiusculae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, subaequales. Paleae duae, acutae, coriaceae, nitidae, glabrae, fuscae, glumas subaequantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

82. PASPALUM RAMOSISSIMUM *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 64.)

Culmus ramosissimus; ramis teretibus, foliosis, laevibus, glabris, flavidis, nitidulis; nodis imberbibus. Folia disticha, linearia, apice subulato-angustata, subcoriacea, rigida, externe striato-nervosa, interne sulcata, sicca convoluta, bi- vel tripollicaria et longiora, tres lineas lata, basi ad utrumque marginem ciliato-villosa. Vaginae carinatae, usque ad basim fissae, sulcato-striatae, coriaceae, glabrae, margine ciliato-lanatae, internodiis breviores, disticho-imbricatae. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, externe brevissime sericeo-ciliatus. Spicae circiter quinque, in apice ramorum subdigitato-congestae, alternae, sessiles, lineares, patulae, rectiusculae, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicem longae; inferior remota. Rhachis complanata, obsolete undulato-flexuosa, dorso planiuscula, glabra, margine tuberculato-crenulata et pilis rigidis setiformibus aureis ciliata, interne nervo medio flexuoso valde prominente aureo-setoso instructa, latitudine spicularum. Spiculae unilaterales, solitariae, tuberculo e flexionibus nervi medii rhachis enato insidentes, biseriales, ellipticae, obtusae, dimidiam lineam longae, uniflorae; flore sessili, hermaphrodito; elliptico, obtuso, externe convexo, interne planiusculo, basi articulato. Glumae duae, subaequales, membranaceae, subrotundo-ellipticae, obtusae, concavae, binerviae (inferior trinervia, teste Neesio), nervis distantibus, albidae; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) rhachi contigua. Paleae duae, longitudine glumarum, subaequales, chartaceae, subrotundo-ellipticae, obtusae, concavae, enerviae, subtilissime striatulae, fuscae, glabrae, nitidae; inferior (exterior) superiorem arcte amplectens; superior (interior) genitalia involvens. Squamulae duae, anticae, subdolabriformes, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, nigro-fuscae, glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium subturbinato-obovatum, glabrum. Styli duo, terminales, inferne complanati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis elongatis, hyalinis. Caryopsis elliptica, apice rotundata, brevissime pedicellata, embryoni parallele compressa, laevis, nigro-fusca, glabra, paleis inclusa. Pericarpium tenue, albumini adnatum. Albumen farinaceum, album. Embryo familiae, albumine triplo brevior. (Descript. juxta specimen Brasilianum Herb. Reg. Berol.)

83. MILIUM EFFUSUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 66.)

Spiculae uniflorae; flore sessili, articulato, deciduo. Glumae duae, subaequales, membranaceae, florem paulo superantes, ellipticae, acutiusculae, concavae, trinerviae, externe scabriusculae; inferior paulo latior, superiorem marginibus amplectens. Paleae duae, ellipticae, concavae, subcoriaceae, glabrae, nitidae,

breves, virides, subaequales; inferior acutiuscula, dorso trinervia, concava, superiorem amplectens; superior apice emarginata, binervia. Squamulae duae, basi connatae, oblique ovatae, inferne crasso-carnosae, hyalinae, integrae, serius denticulo vel lobulo auctae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, basi affixae, erectae, flavidae, glabrae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes; apertae bifalcatae. Ovarium oblique obovato-ellipticum, brevissime stipitatum, glabrum, apice obsolete umbonatum. Styli duo, paulo infra apicem prodientes, breves, distantes, patuli. Stigmata dense penicilliformia; pilis subsecundis, elongatis, papilloso-denticulatis, integris vel apice bifidis, hyalinis. Caryopsis (immatura) oblonga, embryoni parallele compressiuscula, laevis, glabra, libera. Ovulum parieti internae ovarii adnatum, pendulum, ellipticum, fructui parallele compressum. (Descript. secundum specimina agri Parisiensis.)

84. **MILIUM** VERNALE *Bieberst.* (*Agrost. syn. p.* 66.)

Squamulae duae, ovato-lanceolatae, integrae, carnosae, glabrae, ovarium superantes. Ovarium subglobosum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis subsecundis.

85. **MILIUM** LANATUM *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 66.)

Varietas α: Culmus bi- vel tripedalis, compressus, striatus, glaber. Nodi glabriusculi. Folia linearia, convoluta, striata, glabra. Vaginae internodiis longiores, striatae, glaberrimae, ore barbatae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, subquadripollicaris; ramis patulis. Spiculae solitariae, longe pedicellatae. Rhachis, rami ramulique glabra. Glumae duae, oblongae, acutae, aequales, septemnerviae, externe piloso-lanatae. Paleae duae, subcoriaceae, oblongae, acuminatae, trinerviae, subaequales, glumis paulo breviores, apice pilosiusculae. Stamina tria?. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa, albida. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Varietas β: Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, glabris, fuscis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, adjecta panicula bipedales et altiores, inferne trigoni?, superne compressi?, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acutiuscula, coriaceo-rigida, convoluta, externe striata, pilis mollibus conspersa, interne ad nervum medium pilosa, 2-11-pollicaria, 1-1¼ lineam lata. Vaginae usque ad basim fissae, coriaceae, striatae, glabrae, internodia superantes vel iis breviores, tardius solutae. Ligula: margo pilis longis mollibus albis dense barbatus. Panicula ramosa, contracta, lanceolata, 5-6-pollicaris, erecta; ramis sparsis, distantibus, adpressis, flexuosis, glabris; rhachi stricta, trigona, striata, glabra. Spiculae sparsae, pedicellatae,

membranaceae, glabrae, inaequales; duae cuneatae, trinerviae, apice truncato-sinuatae; tertia paulo minor et tenuior, subaciciformis, enervia. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae elongatae, lineares, acutiusculae, basi oblique bilobae, glabrae, fuscae, biloculares. Spiculae femineae terminales, uniflorae, nisi glumam superiorem pro flore unipaleaceo neutro sumas; flos sessilis, glumis multo brevior, basi articulatus. Glumae duae, ovato-oblongae, acutato-subulatae, concavae, subseptemnerviae, membranaceae, glabrae, subaequales; inferior apice subulato-subaristata; arista scabra. Paleae duae, coriaceae, obtusae, laeves, glabrae, albidae, nitentes; inferior subrotundo-ovata, concava, superiorem arcte involvens; superior subrotunda, involuta, obsolete parinervia, pistillum involvens. Squamulae tres, latae, apice rotundatae, subcarnosae, multinerviae, glabrae, longitudine ovarii, posterior paulo brevior. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Stylus terminalis, elongatus, filiformis, glaber. Stigmata .... (Descript. juxta specimen Insulae Trinitatis. Sieb. Herb. no. 15.)

89. **OLYRA** LATIFOLIA *Linn. ?, Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 69.)

Culmus ramosus (?), striatus, glaber. Folia ovata, acuminata, basi rotundata, plana, 17-nervia, striata, utrinque glabra, margine serrulato-scabra, quadripollicaria, duos pollices lata. Vaginae striatae, piloso-hirtae. Panicula simplex; ramis alternis, patulis rhachique angulata scabris. Spicula terminalis cujuslibet rami feminea, pedicello superne incrassato suffulta; reliquae tenuissimae, masculae. Spiculae masculae desiderantur. Spicula feminea: Glumae ovatae, acuminatae, septemnerviae, concavae, virescentes, glabriusculae; inferior longior, apice subulato-aristata. Paleae ovatae, obtusae, coriaceae, nitidae, albidae vel fusco-nigrae, glumis breviores. Pistillum haud vidi. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

90. **OLYRA** LONGIFOLIA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 69.)

Culmus ramosus, teres nodique glabri. Folia lanceolato-oblonga, subcordata, plana, striato-nervosa, supra glabra, subtus scabra, nec margine serrulato-scabra, pedalia, duos pollices lata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula nulla. Panicula simplex, coarctata, tri- vel quadripollicaris; ramis alternis, erectis, pubescentibus, aliis femineis, aliis masculis. Rhachis pubescens. Spiculae pedicellatae; pedicellis apice incrassatis, praesertim iis spicularum feminearum. Spiculae masculae: Glumae nullae. Paleae lanceolatae, acuminato-subulatae, striatae; inferior major. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae. Spiculae femineae masculis quadruplo majores: Glumae ovatae, acuminato-subulatae, concavae, membranaceae, glabrae, striatae, aequales, paleis duplo longiores. Paleae oblongae, obtusiusculae, coriaceae, concavae; inferior

pa-

bescens, praecipue apicem versus; superior glabriuscula. Ovarium .... Stylus elongatus, filiformis. Stigmata duo, plumosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

1. OLYRA CORDIFOLIA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 69.)

Culmus tripedalis, teres, striatus, pilosus. Folia ovato-oblonga, acuminata, cordata, plana, 17-19-nervia, striata, subcoriacea, utrinque glabra, margine scabra, sexpollicaria, 2-2½ pollices lata. Vaginae sulcatae, pilosae, praesertim versus basim. Ligula ..... Panicula ramosa, spithamaea; ramis verticillatis, patulis, angulatis, scabris. Rhachis angulata, pilosa, inferne subtortuosa. Spiculae pedicellatae, terminales cujuslibet rami nonnullae femineae, reliquae masculae; pedicellis spicularum feminearum apice incrassato-clavatis. Spiculae masculae in specimine nostro caducae. Spiculae femineae: Glumae ovatae, acuminato-subulatae, concavae, septemnerviae, glabriusculae, fuscescentes, subaequales; inferior aristata; arista glumis duplo longior. Paleae ovatae, obtusae, coriaceae, albidae, nitidae, glumis breviores. Pistillum videre mihi haud licuit. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

2. OLYRA MICRANTHA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 69.)

Culmi elati, ramosi, teretes, striati, glabriusculi, duri, vaginis undique obtecti. Folia brevissime petiolata, oblonga, apice angustato-acutata, basi rotundata, subcordata, plana, striato-multinervia, subcoriacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, 7-pollicaria, 1-1½ pollices lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, coriaceae, internodiis longiores, imbricatae. Ligula elongata, ovata, apice rotundata, glabra, subcoriacea. Paniculae in apice ramulorum solitariae, magis minusve e vagina terminali exsertae, ramosae, subovatae, erectae, 4-5-pollicares, inferne masculae, superne femineae; ramis verticillatis, patentibus, ramulis rhachique hirtello-pubescentibus. Spiculae uniflorae; masculae minores, macrae, cum pedicello articulatae, deciduae: Glumae nullae. Paleae duae, membranaceae, albidae, glabriusculae (nervis viridibus, scabris), ciliolatae, oblongo-lanceolatae; inferior nervia, apice subulato-subaristata, carinato-concava; superior brevior, binervia, bicarinata, apice emarginato-biloba. Squamulae tres, carnoso-membranaceae, subcuneatae, glabrae, longitudine filamentorum; duae laterales; una interior, minor. Stamina tria; anterius longius. Filamenta brevia, glabra. Antherae longae, lineares, biloculares, basi bilobae, apice acutato-mucronatae, glabrae, fuscae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Spiculae femineae uniflorae; flos sessilis, glumis brevior: Glumae duae, membranaceae, subrotundo-ellipticae, concavae, acuminato-subaristatae, virides, externe hispidulo-scabrae; inferior quinquenervia, longius aristata; superior (rectius

aceae, hyalinae, glabrae, ovario dimidio breviores. St
ria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius, subaequalia.
amenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblongae, utri
ifidae, biloculares, glabrae, fusco-nigrae, secundum totam
itudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli
erminales, divergenti-adscendentes, elongati, glabri. Stig
lumoso-penicilliformia, exserta, fusco-violacea; pilis simplici
longatis, obsolete denticulatis. Fructus immaturus, oblo
itrinque rotundatus, externe convexus, interne planus ibique
asim macula oblonga acuta nitente fusca instructus, fuscesc
laber, paleis arcte inclusus. Pericarpium tenue, membra
eum, adhaerens. Embryo ellipticus, lenticulari-planus, fr
riplo brevior, antice pro receptione corculi oblongo-cylindr
xaratus. (Descript. secundum specimina Brasiliensia Herb.
Berol.)

5. **ERIOCHLOA** DISTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, ramosus,
laber, apice ramulique juniores pilosi. Nodi pubescentes.
ia linearia, acuminata, canaliculato-convoluta, striata, pilosa.
inae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliato-pilosa.
ae duae, distantes, patentes. Rhachis communis teretiusc
ilosa; partiales planiusculae, pilosae, semipollicares. Spic
iflorae, solitariae, pedicellatae, unilaterales, biseriatae, basi
iculatae. Pedicelli brevissimi, pubescentes, apice pilis creb
lbidis, stellatim dispositis, spiculas subaequantibus instruc
Gluma unica (altera inferior certe nulla) ovato-lanceolata, ac
minato-subulata, planiuscula, membranacea, externe piloso-l
nata, albida. Flos inferior unipaleaceus, neuter, interdum bip
eaceus masculus: Palea inferior glumae simillima, sed pa
minor et acuminata; superior minor, tenuissime membranace
obsolete bicarinata, plerumque nulla. Stamina tria; in flo
unipaleaceo nulla. Flos superior bipaleaceus, hermaphrodit
Paleae oblongae, acutae, concavae, coriaceae, glabrae, nitid
albidae, apice ciliatae, subaequales, gluma dimidio breviores;
ferior superiorem marginibus amplectens. Squamulae duae, s
dolabriformes, crassiusculae, glabrae. Stamina tria. Anthe
lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminal
capillacei. Stigmata penicelliformia. (Descript. juxta specim
Humboldt.)

96. **ERIOCHLOA** MOLLIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 72.)

Spicae circiter septem, alternae, distantes (nec panicula
mosa, ut in Beauv. Agrost. t. 10. f. 9.). Spiculae alterna
biseriatae, brevissime pedicellatae; pedicello subgloboso, basi
ticulato. Gluma unica (altera inferior plane abortiva?),
elliptica, acuta, membranacea, quinquenervia, concava, exte
sericeo-pubescens. Flos inferior sterilis, bipaleaceus: Palea

ior glumae simillima, paleam superiorem et florem fertilem olvens; palea superior vix brevior, tenuissime membranacea, longa, obtusiuscula, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae ae. Filamenta tria, capillacea. Antherae .... Flos superior maphroditus, sterili paulo brevior, basi articulatus: Paleae ae, coriaceae, stramineae; inferior ovato-elliptica, concava, benervia, apice puberula et mucronata, superiorem involvens; perior inferiori simillima, vix brevior, non mucronata. Squalae duae. Stamina .... Ovarium sessile. (Descript. juxta micum molle Herb. Michaux.)

97. ERIOCHLOA VILLOSA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 72.)

Culmi teretes, striati, puberuli, apice molliter villoso-pubesntes; nodis sericeo-pubescentibus. Folia linearia, acutata, pla-, sulcato-nervosa, utrinque puberula; superiora 2-5-pollicaria, ½ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, pubelae, internodiis dimidio breviores, 2½-5-pollicares. Ligula abeviata (?), sericeo-pubescens. Spicae quatuor, in apice culmi ternae, distantes, patulae, breviter pedicellatae, oblongo-lineas, pollicares. Spiculae unilaterales, alternae, solitariae, biseitae, brevissime pedicellatae, biflorae, cum pedicello articulae; pedicello brevi rhachique villis persistentibus hirsutis. Gluae duae, valde inaequales; inferior minuta, cupuliformis, carsa, glabra; margine membranaceo, duplici, integro, undulato; uma superior (exterior) ovato-elliptica, acutiuscula, membracea, concava, septemnervia (nervis extimis obsoletis), externe ibescens, albida. Flos inferior sterilis, unipaleaceus: Palea umae superiori simillima, vix brevior, quinquenervia, externe ibescens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, coriaceae, straineae, glabrae, flore sterili paulo breviores, eleganter transrse undulato-rugulosae; inferior (exterior) ovato-elliptica, acu-, superiorem involvens, ad basim linea semicirculari insculpta; perior vix brevior, ovato-elliptica, acutiuscula, genitalia involns, obsolete binervia. Squamulae duae, carnoso-membranaae, hyalinae, glabrae, collaterales, subcuneatae, apice sinuatobbilobae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo latelia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque lobae, biloculares, flavidae, glabrae, secundum totam longitudim dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-conicum, glabrum. Styli io, terminales, longissimi, capillacei, glabri. Stigmata plumosonicilliformia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis, albidis. ructus haud suppetit. (Descr. secundum specim. Thunb.)

3. ERIOCHLOA POLYSTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 72.)

Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, pubescens, apicem sus villosus. Nodi villoso-pubescentes. Folia linearia, plana, riata, [illegible] margine scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, argine subpubescentes, nodis breviores. Ligula brevissima,

truncata, lanato-ciliata. Spicae crebrae, alternae, approxim coarctatae. Rhachis communis subtripollicaris, lanata; parti subteretes, lanatae. Spiculae solitariae, pedicellatae, alter subdistichae; pedicelli lineam longi, pilosi, apice pilis seric albis, stellatim dispositis, spicula dimidio brevioribus instru Glumae duae (rectius nonnisi unica, superior enim pro flore paleaceo neutro habenda), ovato-oblongae, acuminatae, subul aristatae, planiusculae, membranaceae, externe piloso-seric inferior paulo major et arista longiore instructa; arista re gluma dimidio brevior. Paleae duae, oblongae, obtusae, su quales, coriaceae, glabrae, glumis dimidio breviores; infe apice mucronata, convexa; superior mutica, planiuscula. S mina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabr Stigmata penicilliformia. Caryopsis ovata, apiculata, glabra, bera, paleis tecta. (Descript. secundum specim. Humb.)

99. **ERIOCHLOA** PUNCTATA *Hamilt.* (*Agrost. syn. p.* 72)

Squamulae duae, subdolabriformes, glabrae, ovario breviores. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, termi capillacei. Stigmata aspergilliformia; pilis denticulatis, lo culis, integris, rarius apice bifidis.

100. **UROCHLOA** PANICOIDES *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 74)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis ramosis ob Culmi subsimplices, debiles, erecti?, glabri, subbipedales; dis pilosis. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, me branacea, striato-nervosa, utrinque margineque molliter pilo pilis tuberculo parvo insidentibus, 6-7-pollicaria, vix tres line lata. Vaginae membranaceae, striatae, molliter pilosae (pilis pa-tentissimis, tuberculo parvo insidentibus), internodiis duplo tri-plove breviores, 2-2½-pollicares. Ligula: margo hirsutus. Spi-cae 3-5, in apice culmi alternae, distantes, sessiles, bipollicar et longiores, patulae; rhachis triangularis, leviter flexuosa, his-pidulo-scabra. Spiculae unilaterales, alternae, solitariae, rari-sime geminae, biseriatae, brevissime pedicellatae, cum pedicel haud articulatae, ovatae, biflorae; flores sessiles, bipaleacei; in-ferior masculus; superior hermaphroditus; pedicelli pilis nonnul-lis setiformibus obsiti. Glumae duae, valde inaequales, conca-vae, glabrae; inferior quadruplo vel quintuplo brevior, abbrevia-to-ovata, rotundata, tenuiter membranacea, inferne quinquener-via, hyalina; superior florem masculum paulo superans, ovata, acuta, membranacea, novemnervia, albida; nervis viridibus; duo-bus medio contiguis, apicem versus evanescentibus. Flos mas-culus: Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovata, acu-tato-submucronata, concava, imis marginibus florem herma-phroditum amplectens, quinquenervia, albida; nervis viridibus; palea superior paulo brevior et tenuior, ovata, acuta, ...mus-cula, binervia, bicarinata; carinis membrana... , marginibus in-

. Squamulae duae, collaterales, inferne connatae, dolabri-
:s, subtruncatae, carnosae, latere exteriore membranaceo
ci in margine paleae equitantes, glabrae. Stamina tria. Fi-
ıta linearia, hyalina. Antherae oblongae, utrinque bifidae,
e, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: gra-
minuta, subrotunda, subhyalina. Flos hermaphroditus paulo
ɔr, ovato-ellipticus, plano-convexus: Paleae duae, coria-
reticulato-scabratae, stramineae, glabrae; inferior concava,
ete trinervia, obtusa, apice aristato-mucronata, mucrone
ıtente; palea superior paulo brevior, subrotundo-elliptica,
rotundata, planiuscula, binervia, marginibus inflexis. Squa-
duae, anticae, collaterales, carnosae, truncatae. Stami-
a; duo lateralia; tertium anterius. Filamenta linearia, hya-
persistentia. Antherae purpureo-fuscae, glabrae, oblongae,
ue bifidae. Ovarium ellipticum, paleis parallele compres-
glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, filifor-
Stigmata penicilliformia; pilis atro-violaceis, simplicibus,
ulatis. Caryopsis, immatura, elliptica, cum paleis parallele
:essa, fuscescens, glabra, externe convexiuscula ibique in-
ubi embryo situs, parum inflata, interne planiuscula, su-
asim macula oblonga fusca notata, paleis arcte inclusa.
r. juxta specimina Insulae Franciae.)

. UROCHLOA FASCICULATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 74.)

ꞌpiculae subgeminae, biflorae, altera longius, altera brevius
llata; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipa-
, hermaphrodito; pedicellis hispidulis, apice incrassatis et
picula articulatis (?). Gluma unica, ovato-oblonga, acumi-
trinervia, membranacea, flore neutro dimidio brevior. Flos
:: Palea ovata, acuto-emarginata, concava, superne quin-
rvia, subchartacea, glabra, margine villosa, florem herma-
itum subaequans et marginibus amplectens, ad basim inte-
ı squamis duabus minutis, lanceolatis, acuminatis, subna-
ribus, paleae contrariis, tenuissime membranaceis (rudi-
ı paleae alterius superioris bicarinatae, carie destructae?)
Flos hermaphroditus: Paleae duae, subchartaceae, sub-
ne reticulatae, glabrae, stramineae; inferior ovata, obsolete
ıenervia, concava, apice mucronato-aristata; arista brevi;
superior paulo brevior, binervia, ovato-elliptica. obtusius-
nutica, marginibus inflexis, externe concaviuscula, interne
:iuscula. Stamina et pistillum .... Squamulae duae, te-
ne membranaceae, subobcordatae, apice lanceolato-produc-
aequales, glabrae. Caryopsis elliptica, complanata, glabra,
xteriore areola oblonga notata, apice stylis duobus diver-
ıs capillaceis coronata, paleis obtecta. (Descript. secun-
ıpecimen Lamarckii in Museo Parisiensi.)

102. UROCHLOA CIMICINA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 74).

Culmus adscendens, inferne repens, simplex, teres, gl... striatus, uni- vel sesquipedalis, superne longissime e summa vagina exsertus; nodis pilosis. Folia lanceolata, acuta, basi rotundata, plana, margine undulata, striata, nervo medio subprominente, membranacea, glabra, margine subcartilagineo ... voque medio subtus pilis setosis ciliata, 12-15 lineas longa, 2½ lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, pilosae (pilis patentissimis, mollibus, basi bulbosis), internodia subaequantes, 6-15 lineas longae; summa 2½-3½-pollicaris. Ligula brevissima, sericeo-pilosa. Spicae quinque, in apice culmi umbellato-congestae, pedunculatae, adjecto pedunculo 2½-4-pollicares, patulae; rhachibus filiformibus, sulcato-angulatis, scabriusculis, flexuosis. Spiculae pedicellatae, alternae, laxae, inferiores solitariae, superiores geminae, altera brevius pedicellata, ovato-ellipticae, acutato-aristatae, glumis parallelo lenticulari-compressae, sesquilineam longae; pedicellis gracilibus, scabris, apice incrassatis, subcupuliferis, cum spicula articulatis. Glumae duae, inaequales, membranaceae, acuminatae, muticae; inferior ovato-oblonga, trinervia, concava, glabra; superior duplo longior, flores paulo superans, ovato-elliptica, concava, ... trinervia, glabra; marginibus incrassatis, dense sericeo-ciliatis. Flores duo, subaequales, sessiles; inferior masculus, muticus, superior hermaphroditus, aristatus. Flos masculus: Paleae duae; inferior (glumae inferiori minori contigua) ovato-elliptica, truncato-emarginata, concava, subchartaceo-membranacea, quinquenervia, glabra apice ciliolata; palea superior dimidio brevior, genitalia amplectens, profunde sinuato-bifida; laciniis dimidiato-lanceolatis, acuminatis, subfalcato-carinatis, ad marginem inflexum versus medium lobo adscendente obtuso auctis, membranaceis, glabris, subaequalibus. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, truncatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, fuscae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda. Pistilli rudimentum lineari-filiforme. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior (glumae superiori majori contigua) ovato-elliptica, quinquenervia, apice acutiuscula et aristata, chartaceo-membranacea, glabra, marginibus inflexis angustissimis superiorem amplectens; arista subulata, recta, scabra, haud articulata, palea ⅓ brevior; palea superior longitudine inferioris, vix tenuior, elliptica, sub acuminato-obtusiuscula, dorso planiuscula et externe atomis punctuliformibus conspersa; marginibus inflexis, inferne lobato-auriculatis, lobo utroque adscendente, subfalcato-rotundato. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, dolabriformes margine exteriore duplicato-bilobae. Stamina tria; duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Anth...

e masculo. Ovarium sessile, obovatum, paleis parallele comssum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergenticendentes, glabri. Stigmata exserta, plumosa, fusco-violacea; s· subulatis, denticulatis, simplicibus. Fructus immaturus, ellicus, utrinque rotundatus, paleis parallele compressus, pal- fuscescens, glaber, interne ad basim macula parva oblonga ca nitente notatus, stylis divergentibus persistentibus termius, paleis arcte obtectus. Embryo tertiam partem inferiorem gitudinis fructus occupans. (Descr. secundum specimen Herb. lld. a Kleinio missum.)

103. PANICUM RARUM *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 75.)

Culmus ramosus ramique striati, teretiusculi, interne caculati, scabriusculi; juniores angulati; internodiis 1-2½-pollibus; nodis imberbibus. Vaginula spathaeformis aphylla abranacea lineari-lanceolata acuta bicarinata in qualibet ditomia, dorso ramum novellum spectans paleaeque superioris aram et originem explicare apta. Folia anguste linearia, acu-, sicca involuta, striata, glabra, sesqui- vel quinquepollica-

Vaginae membranaceae, carinatae, sulcato-striatae, glabrae, erne papilloso-pilosiusculae, ciliatae, 10-14 lineas longae, tars solutae. Ligula: margo pilosus. Spicae terminales, solita-, graciles, erectae, 2½-3-pollicares; rhachis leviter flexuosa, ngularis, striata, margine scabriuscula. Spiculae biflorae, alnae, distichae, remotae, brevissime pedicellatae, lineam lon-; pedicellus interne, ubi rhachim spectat, bractea rigida suata scabra, spicula breviore instructus, cum spicula haud arilatus. Glumae duae, membranaceae, glabrae, stramineae, conae, obtusiusculae, valde inaequales; inferior dimidio brevior, dato-deltoidea, sub11-nervia, nervis exterioribus superne evacentibus, superiorem involvens; superior longitudine fere flohermaphroditi, septemnervia (nervis duobus medio proximis, rne evanescentibus). Flos sterilis unipaleaceus, glumae suiori simillimus, vix longior: Palea ovata, obtusa, membrana-, septemnervia (nervis duobus medio proximis, inferne evacentibus), glabra, straminea, florem fertilem amplectens. Flos maphroditus: Paleae duae, coriaceo-chartaceae, flavidae, glae, acutiusculae; inferior elliptica, concava, transversim undu-rugosa, obsolete quinquenervia, superiorem arcte involvens; erior vix brevior, elliptica, concava, dorso bicarinata ibique nsverse undulato-rugosa, marginibus membranaceis, inflexis. uamulae duae, externae, collaterales, subcuneatae, truncatotrilobae, subcarnosae, albidae, longitudine fere ovarii. Staa tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. amenta subulata, hyalina. Antherae lineares, utrinque bifi-, biloculares, glabrae, croceae. Pollen: granula minutissima, tunda, hyalina. Ovarium oblongum, complanatum, glabrum. li duo, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia, fus-

Flos masculus inferior, hermaphroditum paulo superans, bip ceus: Paleae membranaceae, glabrae; inferior ovato-elliptica, tusiuscula, trinervia, concava, dorso planiuscula, glabra, cens; superior vix brevior, elliptica, acuta, glabra, planim hyalino-membranacea, binervia; nervis incrassatis, superne siusculis; marginibus hyalinis, inflexis. Squamulae duae, cae, collaterales, carnoso-membranaceae, apice eroso-trunc superne ad latus exterius duplicato-bilobae, glabrae. Sta tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. therae fusco-nigrae, lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis tusis, glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehisce Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli mentum nullum. Flos hermaphroditus ellipticus, obtusus, pl convexus, bipaleaceus, glaber, flavescens: Paleae charta lineolis longitudinalibus prominentibus transverse crenulatis tatae, longitudine subaequales; inferior subrotundo-elliptica, tusa, concava, obsolete trinervia, marginibus superiorem amplectens; superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, na; nervis incrassatis; marginibus inflexis, hyalinis, infernè ribus, rotundatis, genitalia amplectentibus. Squamulae anticae, collaterales, carnosae, subdolabriformes, glabrae, paulo breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, elon glabra; unum anterius; duo lateralia. Antherae delapsa Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, termi elongati, erecto-divergentes. Stigmata plumosa, exserta, violacea; pilis simplicibus, remote denticulatis. Fructus suppetunt. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

107. PANICUM FLUITANS *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 78.

Squamulae duae, externae, collaterales, subcuneatae, truncato-subsinuatae, carnosae, glabrae, ovario parum long Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminale pillacei, glabri. Stigmata aspergilliformia, atro-violacea; pili plicibus.

108. PANICUM FLAVIDUM *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 7

Culmi ramosi, inferne repentes, 6-8-pollicares, compre glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acutiuscula, s nervosa, membranacea, glabra, margine scabriuscula, plan bipollicaria, sesquilineam lata. Vaginae compressae, mem ceae, glabrae. Ligula: margo ciliatus. Spicae 5-7, in ra ternae, sessiles, distantes, tres lineas longae; ramis sulc gulatis, glabris; rhachibus flexuosis, glabris, apice subul bero, scabriusculo. Spiculae 3-5 in qualibet spica, soli alternae, unilaterales, brevissime pedicellatae, unam linea gae, ellipticae, externe convexae, interne planiusculae, bi flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque b ceo. Glumae duae, albidae, inaequales, apice rot... ...ae.

ae, membranaceae, glabrae; inferior subrotundo-elliptica, trivia; superior major, subrotunda, septemnervia. Flos neuter mam superiorem ⅓ superans: Paleae obtusae, glabrae; infer ovato-subrotunda, concava, quinquenervia, albida; superior brevior, binervia, elliptica, bicarinata. Flos hermaphroditus trum vix superans: Paleae ovatae, acutae, coriaceae, reticu-punctulatae, albidae, glabrae; inferior concava; superior cavo-binervia; marginibus inflexis, membranaceis; angulis acu- Squamulae duae, emarginato-bilobae, carnosulae, glabrae, phanae; altera externa, altera interna!. Filamenta tria, persitia, elongata, capillacea, glabra. Caryopsis paleis arcte ina iisque paulo brevior, subrotundo-ovata, embryoni parallele pressiuscula, apice rotundata, albida, laevis, glabra, intus subasim macula orbiculari fusca notata. Albumen farinosum. bryo oblongus, fructu ⅓ brevior. Corculum subfusiforme, in co cotyledonis locatum, dorso per medium affixum. (Descr. ta specimen Insulae Mauritii mecum sub nomine Panici graaris *Lam.* communicatum.)

9. PANICUM HOLOSERICEUM *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 79.)

Radix ramosa; ramis filiformibus. Culmi simplices, erecti, dales et altiores, foliati, superne nudi, sulcati et molliter pio-pubescentes. Nodi barbati. Folia alterna, subdisticha, liari-lanceolata, angustato-acutata, plana, subtus sulcato-striata, inquenervia, utrinque praesertim interne pilis paucis mollibus aspersa, margine scabriuscula, subundulato-crenulata, ciliata, mbranacea, 1⅓ pollicem longa. Vaginae striatae, molliter piae, ore barbatae, internodiis parum breviores, semipollicares; minalis 2-2½-pollicaris. Spicae 5-7, ad apicem culmi in racem sesqui- vel bipollicarem dispositae, alternae, adpressae; iniores e spiculis 3-4, superiores e spiculis 2-1 compositae; achis molliter piloso-pubescens. Spiculae breviter pedicella-, subsecundae, biflorae, cum pedicello articulatae; pedicello olliter piloso; flos inferior bipaleaceus, neuter; superior herphroditus. Glumae duae, herbaceae, acuminato-subulatae, ncavae, inaequales; inferior ⅓ brevior, subrotundo-ovata, unirvia, externe pilis argenteo-albis dense sericea, medio versus rvum pubescens; superior trinervia, externe pilis argenteo-als sericea, apicem versus pilis longissimis, paleam superantibus rbata. Flos sterilis: Paleae duae; inferior glumae superiori milis eamque parum superans, elliptica, acuminato-aristata, ncava, quinquenervia, herbacea, superne pilis longis albis seeis barbata, inferne pilis raris conspersa, ad nervum medium lexo-excavata, marginibus paleam superiorem et florem herphroditum amplectens; arista scabra, continua, recta, palea evior; palea superior paulo brevior, oblonga, apice emargibidentata, bicarinata, binervia, membranacea, diaphana, gla-a. Squamulae et stamina nulla. Flos hermaphroditus basi

cava, dorso inferne carinato-gibba, marginibus superiorem amplectens; superior vix brevior, ovato-elliptica, acuta, concava, marginibus inflexis, inferne sibi mutuo incumbentibus. Squamulae duae, externae, anticae, collaterales, subdolabriformes, glabrae. Filamenta tria, hypogyna, elongata, capillacea. Antherae .... Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolete denticulatis. Fructus haud vidi. (Suppetebat specimen Browneanum.)

115. PANICUM GAUDICHAUDII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 86.)

Radix fibrosa; fibris elongatis, filiformibus, subtortuosis, glabris, albidis, simplicibus. Culmi caespitosi, erecti, simplices, bipedales et altiores, teretes, striati, glabri, inferne foliati, superne longissime e summa vagina exserti et stricti; nodis glabris. Folia linearia, angustato-acutata, striato-15-nervia, nervo medio validiore, subtus prominente, plana, rigido-membranacea, glaberrima, 4-6-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, imbricatae, superiores 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula breviuscula, eroso-subtruncata, membranacea, glabra. Spicae 7-16, fasciculato-confertae, sessiles, strictae, 3-4-pollicares, conniventes. Rhachis linearis, dorso plana et glabra, margine subflexuoso-undulata et scabra, interne nervo medio valde prominente scabro instructa, latitudine spiculae. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, solitariae, biseriato-imbricatae, oblongae, externe planiusculae, interne (ubi rhachi contiguae) convexae, $1\frac{1}{4}$ lineam longae. Gluma inferior (exterior) plane abortiens; superior (interior, rhachi contigua) parva, spicula 6-7-plo brevior, triangulari-ovata, acutata, concaviuscula, uninervia, membranacea, glabriuscula. Flos neuter inferior (exterior, a rhachi aversus) unipaleaceus: Palea oblonga, obtusiuscula, subseptemnervia, nervis prominentibus, rigidis, membranacea, externe hispidulo-scabra, concava, dorso planiuscula, marginibus florem hermaphroditum amplectens. Flos hermaphroditus superior (interior, dorso rhachim spectans) longitudine floris sterilis, bipaleaceus: Paleae tenuiter membranaceae, apice angustatae, obtusiusculae ibique ciliolatae, laeves, glabrae, concavae, albidae; inferior trinervia, superiorem binerviam marginibus amplectens; superior vix brevior, genitalia et tardius fructum amplectens. Squamulae .... Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Antherae .... Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, filiformes, glabri, basim versus connati. Stigmata plumosa, exserta, fusca; pilis simplicibus, subdenticulatis? Fructus oblongus, utrinque rotundatus, basi stylorum terminatus, paleis parallele compressiusculus, externe convexus, interne planiusculus ibique supra basim breviter stipitatus et supra stipitis originem macula oblonga limbata fusca instructus, pallide fuscescens, laevis, glaber, paleis arcte involutus. Pericarpium tenui-

uiter membranaceum, diaphanum, adhaerens. Albumen fari-ium, album. Embryo ellipticus, lenticularis, albumini antice versus basim adnatus ipsoque triplo brevior, antice pro re-tione corculi subfusiformis exaratus. (Descript. secundum cimen Gaudichaudii ex Insulis Mariae-Annae.)

116. PANICUM STRIATUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 86.)

Squamulae duae, subdolabriformes, carnosae, apice sinuato-obae, glabrae, ovario vix breviores. Ovarium oblongum, gla-um. Styli duo, terminales, parum distantes. Stigmata magna, iergilliformia, violacea; pilis simplicibus, elongatis. Caryop-elliptica, obtusa, embryoni parallele compressiuscula, glabra, era, squamulis duabus dolabriformibus integris suffulta, paleis lusa. Embryo orbicularis, fructu triplo brevior. (Descript. uamularum et pistilli juxta specimen Portoricense, descript. ctus juxta specimen Coromandelianum.)

117. PANICUM MYURUS *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 86.)

Culmus erectus, quadri- vel sexpedalis, sulcatus, glaber; lis fuscescentibus, tumidulis, glabris. Folia lanceolata, apice gustato-acuminata, basi rotundato-cordata, multinervia, nervo dio crassiore, plana, utrinque glabra, margine scaberrima, 9-pollices longa, vix pollicem lata. Vaginae internodiis bre-ores, teretiusculae, sulcato-striatae, glabrae, subtripollicares. gula brevissima, rotundata, membranacea, glabra. Spica ter-nalis, solitaria, composita, contracta, angusta, recta, octo- vel cempollicaris; ramis adpressis; inferioribus longioribus, distan-ius; rhachi angulata, glabriuscula. Spicae in ramis subsecun-e, confertae, breviter pedicellatae, pedicello hispidulo, lanceo-ae, acuminato-submucronatae, virides, biflorae; flore inferiore ipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Glu-e duae, valde inaequales; inferior triplo brevior, parum distans, ita, acutiuscula, concava, hyalino-membranacea, nervis quatuor soletis viridibus instructa, glabra; superior flore neutro pa-n brevior eumque marginibus amplectens, ovato-oblonga, acu-iato-submucronata, concava, quinquenervia, nervis marginali-s per paria approximatis, tenuiter membranacea, viridula, ex-ne ad nervos, praesertim marginales hispidulo-scabra. Flos iter: Palea glumae superiori simillima, nisi parum longior, nervos scabriuscula, florem hermaphroditum paulo breviorem irginibus amplectens. Flos hermaphroditus: Paleae ovato-ob-igae, acuminato-submucronulatae, hyalino-membranaceae, con-vae, glabrae, nitidulae; inferior enervia, superiorem paulo bre-iorem obsolete binerviam amplectens. Squamulae duae, obli-e cuneato-triangulares, angulo exteriore majore, acuto, carno-, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, gla-i. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis. Ova-m oblongum, glabrum, sessile. Styli duo, terminales, elon-

gati, capillacei. Stigmata aspergilliformia, albida. Cary[illegible] obovato-oblonga, compressiuscula, laevis, glabra. (Descript. [illegible] cundum specimen Martinicense. Sieb. Herb. n. 266.)

118. PANICUM CORYOPHORUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 88.)

Culmus erectus, simplex?, 15-pollicaris et altior, [illegible] striatulus, glaber, rigidus; nodis imberbibus. Folia lineari-[illegible] ceolata, angustato-acutata, basi rotundata, plana, striato-sept[illegible] nervia, nervo medio validiore, subtus prominente, rigido-m[illegible] branacea, utrinque glabra, margine scabra, 2½-3½ pollices l[illegible] 2½-3 lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ore [illegible] siusculae, internodiis breviores, 1¼-3½ pollices longae. Lig[illegible] margo angustissimus. Panicula terminalis, solitaria, erecta, [illegible] mosa, patula, subsexpollicaris; rhachis teretiuscula, stricta, [illegible] ata, glabra; ramis ramulisque alternis, solitariis, patulis, fili[illegible] mibus, subflexuosis, glabris. Spiculae sparsae, magis [illegible] longe pedicellatae, subracemosae, subsecundae, cernuae, apert[illegible] lineam longae; pedicellis capillaceis, glabris. Glumae duae, [illegible] aequales, glabrae; inferior minuta, ovata, acutiuscula, [illegible] enervia, membranacea; superior maxima, elliptica, api[illegible] stato-acutata, galeato-concava, 11-nervia, nervis promi[illegible] herbaceo-membranacea, viridis. Flos inferior neuter, bip[illegible] Paleae inaequales; inferior herbaceo-membranacea, sept[illegible] concava, viridis, longitudine glumae superioris, glabra, [illegible] liptico-oblonga, obtusa, nunc obovata, apice rotundata, [illegible] hyalina; palea superior ½-⅓ brevior, oblonga, obtusa, [illegible] nacea, subhyalina, plana, marginibus inflexis glabriuscul[illegible] mulae et genitalia nulla. Flos superior hermaphroditus [illegible] dimidio brevior, basi articulatus, ellipticus, acutiusculus, convexus, interne planiusculus: Paleae duae, chartaceae [illegible] ellipticae, acutiusculae, pallide fuscescentes, laeves, glab[illegible] tidae, subaequales; inferior superiorem marginibus arcte [illegible] tens; superior dorso planiuscula, genitalia amplectens. [illegible] mulae duae, anticae, collaterales, subdolabriformes, [illegible] glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filament[illegible] lacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobi [illegible] sis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscent[illegible] brae, fuscescentes. Pollinis granula minutissima, hyalina [illegible] rium obovatum vel ovatum, glabrum. Styli duo, term[illegible] elongati. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis [illegible] cibus, denticulatis. Fructus immaturus, elliptico-oblongu[illegible] leis parallele compressiusculus, laevis, glaber, interne su[illegible] sim macula elliptica fusco-limbata instructus. Embryo ext[illegible] fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Madagasc[illegible] Herb. Petit-Thouars.)

119. PANICUM STOLONIFERUM *Poir.* (*Agrost. syn. p.* [illegible]

Varietas *α*: Culmi ramosissimi, repentes, filiformes, su[illegible]

ngulati?, glabri; ramis erectis; nodis pubescentibus. Folia anceolata, acutata, basi obtusa, plana, membranacea, striato-ervosa, subtus puberula, supra scabriuscula, 9-16 lineas longa, -2½ lineas lata. Vaginae striatae, glabrae, margine ciliato-vil-osae, internodiis breviores, 4-6 lineas longae, tardius solutae. igula brevissima, ciliata. Spicae 8-10, in apice ramulorum al-ernae, distantes, sessiles, patentes, 4-5 lineas longae; superio-es gradatim minores. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, nilaterales, biflorae, lineam longae; flore utroque sessili, bipa-aceo; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumae duae, membranaceae, virides, glabrae, ovatae, acutae, carinatae; infe-ior triplo brevior, trinervia; superior quinquenervia. Flos neu-er: Palea inferior glumae superiori simillima, sed paulo lon-gior, subacuminata; palea superior triplo brevior, tenuior, ob-onga, acutiuscula, bicarinata, apice hirtella. Squamulae nul-ae (?). Stamina et pistillum nulla. Flos hermaphroditus: Pa-leae glabrae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, obsolete quin-quenervia, concava, chartaceo-membranacea, laevis, albida; supe-ior paulo longior, elliptico-oblonga, acuta, binervia, concavo-icarinata. Squamulae duae, hyalinae, subsecuriformes, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineari-oblongae, utrinque bi-obae, flavidae. Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, al-ida; pilis longis, simplicibus. Fructus haud suppetit. (Descript. uxta specim. Cajennense.)

Varietas *β* major: Culmus ramosus, ad nodos inferiores re-ens; rami geniculato-adscendentes, glabri; fibris radicalibus liformibus, elongatis, glabris, fibrillis ramosis capillaceis dense bsitis. Nodi pubescentes. Folia oblique ovata vel obovato-blonga, apice angustato-acutata, basi inaequilatera et rotun-lata, plana, striato-9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus rominente, membranacea, glabra, margine scabra, satiate viri-lia, 14-27-34 lineas longa, 6-10 lineas lata. Vaginae teretes (?), ervoso-striatae, glabrae, margine exteriore (interiorem obte-gente) ciliato-pubescentes, ore exteriore barbatae; superiores (in amis sterilibus) internodia superantes; inferiores duplo triplove reviores, solutae. Ligula: margo angustissimus. Panicula sim-plex, e summa vagina parum exserta, tripollicaris, oblonga; rhachi angulata, glabriuscula, substricta; ramis (spicis vel race-mis) simplicibus, patulis, angulato-compressiusculis, glabris; su-perioribus valde approximatis, fasciculato-congestis, gradatim brevioribus; infimis remotis, subpollicaribus. Spiculae pedicel-latae, unilaterales, subgeminatae, imbricato-subquadriseriales, vix ineam longae, apertae; pedicellis inaequalibus, scabriusculis. Glumae duae, inaequales, herbaceo-membranaceae, acutiusculae, carinato-naviculares, glabrae, superne ad carinam scabriusculae, virides, patulae; inferior minor, late ovata, trinervia; superior duplo triplove longior, ovata, quinquenervia. Flos inferior neu-

gati, capillacei. Stigmata aspergilliformia, albida. Cary... obovato-oblonga, compressiuscula, laevis, glabra. (Descript. ... cundum specimen Martinicense. Sieb. Herb. n. 266.)

118. PANICUM CORYOPHORUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 88.)

Culmus erectus, simplex?, 15-pollicaris et altior, te... striatulus, glaber, rigidus; nodis imberbibus. Folia lineari-... ceolata, angustato-acutata, basi rotundata, plana, striato-sept... nervia, nervo medio validiore, subtus prominente, rigido-m... branacea, utrinque glabra, margine scabra, 2½-3½ pollices l... 2½-3 lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ore ... siusculae, internodiis breviores, 1¼-3½ pollices longae. Lig... margo angustissimus. Panicula terminalis, solitaria, erecta, ... mosa, patula, subsexpollicaris; rhachis teretiuscula, stricta, ... ata, glabra; ramis ramulisque alternis, solitariis, patulis, fili... mibus, subflexuosis, glabris. Spiculae sparsae, magis mi... longe pedicellatae, subracemosae, subsecundae, cernuae, api... lineam longae; pedicellis capillaceis, glabris. Glumae du... aequales, glabrae; inferior minuta, ovata, acutiuscula, ca... enervia, membranacea; superior maxima, elliptica, apice ... stato-acutata, galeato-concava, 11-nervia, nervis prominen... herbaceo-membranacea, viridis. Flos inferior neuter, bipalea... Paleae inaequales; inferior herbaceo-membranacea, septemn... concava, viridis, longitudine glumae superioris, glabra, nunc ... liptico-oblonga, obtusa, nunc obovata, apice rotundata, mar... hyalina; palea superior ½-⅓ brevior, oblonga, obtusa, mem... nacea, subhyalina, plana, marginibus inflexis glabriuscula. Sq... mulae et genitalia nulla. Flos superior hermaphroditus, ne... dimidio brevior, basi articulatus, ellipticus, acutiusculus, ext... convexus, interne planiusculus: Paleae duae, chartaceae, ov... ellipticae, acutiusculae, pallide fuscescentes, laeves, glabrae, ... tidae, subaequales; inferior superiorem marginibus arcte ample... tens; superior dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squ... mulae duae, anticae, collaterales, subdolabriformes, hyali... glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta ca... lacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis ... sis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, ... brae, fuscescentes. Pollinis granula minutissima, hyalina. O... rium obovatum vel ovatum, glabrum. Styli duo, termin... elongati. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis si... cibus, denticulatis. Fructus immaturus, elliptico-oblongus, ... leis parallele compressiusculus, laevis, glaber, interne supra ... sim macula elliptica fusco-limbata instructus. Embryo extra... fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Madagascari... Herb. Petit-Thouars.)

119. PANICUM STOLONIFERUM *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 88.)

Varietas α: Culmi ramosissimi, repentes, filiformes, sulc...

gulati?, glabri; ramis erectis; nodis pubescentibus. Folia nceolata, acutata, basi obtusa, plana, membranacea, striato-rvosa, subtus puberula, supra scabriuscula, 9-16 lineas longa, 2½ lineas lata. Vaginae striatae, glabrae, margine ciliato-villsae, internodiis breviores, 4-6 lineas longae, tardius solutae. igula brevissima, ciliata. Spicae 8-10, in apice ramulorum alrnae, distantes, sessiles, patentes, 4-5 lineas longae; superios gradatim minores. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, nilaterales, biflorae, lineam longae; flore utroque sessili, bipaceo; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumae duae, embranaceae, virides, glabrae, ovatae, acutae, carinatae; infeor triplo brevior, trinervia; superior quinquenervia. Flos neur: Palea inferior glumae superiori simillima, sed paulo lonor, subacuminata; palea superior triplo brevior, tenuior, obnga, acutiuscula, bicarinata, apice hirtella. Squamulae nulae (?). Stamina et pistillum nulla. Flos hermaphroditus: Paeae glabrae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, obsolete quinuenervia, concava, chartaceo-membranacea, laevis, albida; supeior paulo longior, elliptico-oblonga, acuta, binervia, concavoicarinata. Squamulae duae, hyalinae, subsecuriformes, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineari-oblongae, utrinque biobae, flavidae. Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, alida; pilis longis, simplicibus. Fructus haud suppetit. (Descript. uxta specim. Cajennense.)

Varietas β major: Culmus ramosus, ad nodos inferiores reens; rami geniculato-adscendentes, glabri; fibris radicalibus liformibus, elongatis, glabris, fibrillis ramosis capillaceis dense bsitis. Nodi pubescentes. Folia oblique ovata vel obovato-blonga, apice angustato-acutata, basi inaequilatera et rotunata, plana, striato-9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus rominente, membranacea, glabra, margine scabra, satiate viriia, 14-27-34 lineas longa, 6-10 lineas lata. Vaginae teretes (?), ervoso-striatae, glabrae, margine exteriore (interiorem obteente) ciliato-pubescentes, ore exteriore barbatae; superiores (in amis sterilibus) internodia superantes; inferiores duplo triplove breviores, solutae. Ligula: margo angustissimus. Panicula simplex, e summa vagina parum exserta, tripollicaris, oblonga; hachi angulata, glabriuscula, substricta; ramis (spicis vel racemis) simplicibus, patulis, angulato-compressiusculis, glabris; superioribus valde approximatis, fasciculato-congestis, gradatim brevioribus; infimis remotis, subpollicaribus. Spiculae pedicelatae, unilaterales, subgeminatae, imbricato-subquadriseriales, vix ineam longae, apertae; pedicellis inaequalibus, scabriusculis. Glumae duae, inaequales, herbaceo-membranaceae, acutiusculae, arinato-naviculares, glabrae, superne ad carinam scabriusculae, irides, patulae; inferior minor, late ovata, trinervia; superior uplo triplove longior, ovata, quinquenervia. Flos inferior neu-

ter, bipaleaceus: Palea inferior glumae superiori similis ipsa parum brevior, ovata, acuta, carinato-navicularis, herbaceo-membranacea, quinquenervia, viridis, glabra, superne ad carinam scabriuscula, basi ad utrumque latus gibba; superior dimidio brevior, oblonga, acuta, membranacea, glabra, marginibus inflexis. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus breviter pedicellatus, neutro ⅓ brevior, oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae duae, subaequales, chartaceae, laeves, albidae, nitidulae, glabrae, ellipticae, acutae, concavae; inferior superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, genitalia amplectens. Squamulae duae, collaterales, subdolabriformes, apice truncato-subbilobae, hyalinae, glabrae. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, elongata. Antherae ... Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata ... Fructus immaturus, oblongus, laevis, glaber. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Brasiliense ab amicissimo Gaudichaud mecum communicatum.)

120. PANICUM PROSTRATUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 89.)

Squamulae latae, apice sinuato-emarginatae, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei. Stigmata penicilliformia.

121. PANICUM UMBROSUM *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 90.)

Squamulae duae, subdolabriformes, apice sinuato-subbil... carnosae, glabrae, basi connatae. Ovarium oblongum, glab... Styli duo, terminales, distantes. Stigmata penicilliformia. (De... script. secundum specimen sub nomine Panici barbati *La*... Museo Paris. asservat.)

122. PANICUM PYRAMIDALE *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 9...)

Culmus simplex?, erectus, striatus, glaber. Folia lin... acutato-subulata, plana, striato-nervosa, utrinque glabra, ... gine serrulato-scabra, pedalia, 2½ lineas lata. Vaginae st... glabrae, ore pilosiusculae. Spicae creberrimae, in apice ... spicatim dispositae, sessiles, subverticillatae, indivisae, sub... cares, patulae; rhachis communis sub9-pollicaris partialesq... gulatae, angulis hispido-scabrae, basi pilosae. Spiculae un... rales, subgeminae, altera sessilis, altera breviter pedice... quadriseriatae, lineam longae, biflorae; flore inferiore mas... superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumae duae, ... baceae, concavae, flavido-virescentes, glabriusculae; inferio... midio brevior, abbreviato-ovata, subacuminata, quinquene... nervo medio spinuloso-scabro, nervis lateralibus apicem ve... evanescentibus; gluma superior ovato-oblonga, acuta, ventric... concava, quinquenervia; nervis prominulis, superne spinulo...

..bris. Flos masculus: Palea inferior glumae superiori similis ..nque longitudine aequans, herbacea, flavido-virescens, concava, ..inquenervia; nervis superne prominulis, spinuloso-scabris; pa.. superior oblongo-elliptica, acuta, binervia, bicarinata, planius..a, carinis superne ciliatis, membranacea, hyalina, superne vio..cens, inferne lineolis nonnullis atro-violaceis conspersa. Squa..lae duae, collaterales, truncatae, carnoso-membranaceae, gla..e. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra; anterius lon..s. Antherae lineares, subtetragonae, utrinque bifidae, cro..e, glabrae, lobis obtusis, biloculares; loculi sulco longitudi..i notati. Flos hermaphroditus florem masculum aequans: ..eae coriaceo-chartaceae, stramineo-albidae, leviter striatulae, ..rae, nitidae; inferior ovata, acuta, quinquenervia, margine ..sus apicem membranacea et ciliata; palea superior vix bre..r, ovato-elliptica, acuto-submucronata, binervia, dorso con..o-planiuscula, marginibus membranaceis, inflexis. Squamulae ..ae, collaterales, truncato-dolabriformes, carnoso-membranaceae, ..brae, longitudine ovarii, latere exteriore duplicatae, margi..n paleae amplectentes, latere interiore interdum connatae. ..amina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo late..ia. Filamenta linearia, glabra. Antherae lineares, subtetra..nae, biloculares, utrinque bifidae, lobis terminalibus acutis, ..silaribus obtusis, ad utrumque latus sulco longitudinali exa..ae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ova..m oblongum, paleis parallele compressum. Styli duo, ter..nales, elongati, glabri, basi parum distantes. Stigmata plu..sa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi haud ..petunt. (Descript. juxta specimina Herb. Vent.)

123. PANICUM ARVENSE *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 93.)

Culmus subdichotomo-ramosus, 30-pollicaris et altior, in..ne ad nodos radicans; ramis geniculato-erectis; internodiis se..teretibus, interne canaliculatis, striatis, glabris; nodis genicu..is, lanatis. Folia anguste lanceolata, apice angustato-subu..a, basi rotundata, plana, sub13-nervia, nervo medio crassiore, ..itus prominente, membranacea, utrinque glabriuscula, margine ..pidulo-scabra, 4-6-pollicaria, 4-7 lineas lata, laete viridia. Va..ae teretes, striatae, glabrae, superne ciliatae; superiores in..nodia superantes; inferiores breviores, solutae. Ligula: ..rgo angustus, molliter ciliatus. Panicula 7-8-pollicaris, erecta, ..ula; ramis elongatis, patulis; inferioribus ternato- vel gemi..o-fasciculatis, ramosis, 2-4½-pollicaribus; superioribus alter.., simplicibus, 1-2-pollicaribus, omnibus rhachique sulcato-an..atis, compressis, leviter flexuosis, hispidulo-scabris. Spicu.. geminae, inaequaliter pedicellatae, 1⅓ lineae longae, ellipti.., glumis parallele compressiusculae, acutae; pedicellis brevi..i, angulatis, hispido-scabris pilisque mollibus setuliformibus ..idis obsitis. Glumae duae, inaequales, membranaceae, albido-

virescentes; inferior latissime ovata, acuta, concava, superi inferne amplectens, quinquenervia; nervis viridibus; gluma perior triplo longior, elliptico-ovata, acuta, septemnervia, cava, externe molliter pilosa; nervis prominulis, viridibus. Fl inferior neuter, bipaleaceus: Palea inferior glumae superiori millima eamque longitudine aequans, ovato-elliptica, acuta, qui quenervia, concava, superiorem et florem fertilem margini amplectens, membranacea, externe praesertim superne mo pilosa; nervis prominulis, viridibus; palea superior $\frac{1}{3}$ brev oblonga, acutiuscula, hyalino-membranacea, plana, marginibus flexis, glabra. Squamulae et stamina nulla. Flos superior h maphroditus, neutro vix brevior, ellipticus, paleis parallele co pressiusculus: Paleae chartaceae, albidae, glabrae; inferior o to-elliptica, acuto-submucronata, concava, obsolete quinque via, externe striatula et transverse undulato-rugosa; superior liptica, concava, dorso striatula et transverse undulato-rug ad utrumque marginem laevis et nitida. Squamulae duae, cae, collaterales, oblique truncatae, carnosae, ad latus duplicato-bilobae, lobis inaequalibus, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum rius. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Antherae ae oblongae, utrinque bifidae, fuscae, glabrae, biloculares, dum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula m sima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi atten paleis parallele compressum, glabrum. Styli duo, termi elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, nigro-vio exserta; pilis simplicibus, subulatis, denticulatis. Fructus deratur. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

124. PANICUM PALMIFOLIUM *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 93.)

Squamulae duae, late acinaciformes, carnosae, glabrae, o rio dimidio breviores. Ovarium cylindraceo-oblongum, glabr Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata aspergilli mia; pilis simplicibus, longiusculis.

125. PANICUM DISTICHUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 95.)

Culmus ramosus, adscendens?, compresso-trigonus, str tus nodique glabri. Folia lanceolato-linearia, acuminata, rotundata, striata, plana, rigida, glabra, margine scabra. V nae striatae, glabrae, margine piloso-ciliatae. Ligula brevis, tundata, glabra. Spicae crebrae, alternae, distichae, patulae feriores sesqui-, superiores semipollicares. Rhachis comm subsexpollicaris, subtrigona, striata, glabra; partiales comp tae, scabrae. Spiculae unilaterales, geminae, altera sessilis tera brevissime pedicellata, oblongae, semine papaveris p majores, ad basim setula duplo longiore instructae. Glumae ob gae, acutae, glabrae, virescentes, inaequales; superior infe duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Flos ne

·maphroditum aequans: Paleae duae, oblongae, acutae, gla-
ιe, virides. Flos hermaphroditus: Paleae duae, oblongae, acu-
, albidae, glabrae, nitidae; inferior concava. (Descript. juxta
cimina Humboldt.)

126. PANICUM DIANDRUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 96.)

Culmus ramosus, geniculato-adscendens, sesquipedalis et
or, tereti-compressus?, striatus, glaber; nodis constrictis,
erbibus. Folia late linearia, apice angustato-subulata, basi
ndata, plana, striato-11-nervia, rigido-membranacea, laete vi-
a, glabra, supra subscabriuscula, margine scabra, sexpollica-
et longiora, 4-4½ lineas lata. Vaginae usque ad basim fis-
, tereti-compressae, striatae, glabrae, margine ciliato-pubes-
tes, 3-4-pollicares, internodia superantes; infimae solutae. Li-
a: margo angustissimus, glaber. Panicula ramosa, erecta,
-pollicaris, viridis; rhachi stricta, angulata, striata, glabra;
nis crebris, spicaeformibus, subtriangularibus, dorso striatis,
briusculis, levissime flexuosis, sparsis, intermediis fasciculato-
niverticillatis, patentibus, 1-2-pollicaribus; infimis longioribus
ipollicaribus), remotis et divisis; ramulis unilateralibus, bre-
ιus, adpressis, filiformibus, flexuosis, scabriusculis. Spiculae
5 in quolibet ramulo, pedicellatae, minutae, ellipticae, glabrae,
lineae longae, cum pedicello articulatae, biflorae; flore infe-
re neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glu-
e duae, inaequales, membranaceae, glabrae, virides, violascen-
; inferior latissime ovata, acutiuscula, carinato-concava, tri-
·via, carina superne scabriuscula; superior duplo longior, flo-
n hermaphroditum subaequans, elliptica, obtusa, quinquener-
, naviculari-concava, carina superne scabriuscula. Flos neu-
glumam superiorem paulo superans: Paleae membranaceae,
brae, hyalino-virides, longitudine subaequales; inferior ellip-
, obtusa, naviculari-concava, superne dorso carinata, carina
briuscula vel glabra, trinervia; superior acutiuscula, bicari-
o-plana; marginibus inflexis; carinis scabriusculis. Squamu-
et genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro brevior, basi
iculatus, elliptico-oblongus, acutus, plano-convexus: Paleae
uiter chartaceae, sub lente subtilissime striatulae, glabrae,
idae, longitudine subaequales; inferior elliptica, acuta, con-
a, subenervia, marginibus superiorem arcte amplectens; su-
ior elliptica, acuta, dorso planiuscula, marginibus inflexis ge-
alia amplectens; angulis obtusis, obsolete uninerviis. Squa-
lae duae, anticae, collaterales, marginibus paleae semiobtec-
, carnoso-membranaceae, glabrae, cuneato-rhomboideae, apice
ncato-subbilobae, ovarium paulo superantes. Stamina duo,
pogyna, lateralia (anterius abortiens). Filamenta filiformia.
therae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, lobis obtusis,
ro-violaceae, glabrae; loculis secundum totam longitudinem
hiscentibus. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum.

Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-p cilliformia, exserta, violascentia; pilis simplicibus, elongatis, edentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. ju specimina Guadelupensia et Brasiliensia.)

127. **PANICUM** POLYGONATUM *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 96.)

Culmus ramosus, repens; rami adscendentes, simplices, jecta panicula 15-16-pollicares, triangulares, striati, glabri; dis albido-hirsutis, subgeniculatis. Folia lanceolata, angust acutata, basi rotundata, rigidulo-membranacea, plana, striato- nervia, nervo medio subtus prominulo, utrinque pilis molli e papillis prodientibus obsita, margine scabriuscula, laete vi dia, 2-3½ pollices longa, 4-5 lineas lata. Vaginae teretiusc usque ad basim fissae, striatae, superne margineque hispido- losae, pilis e papillis ortis, 12-16 lineas longae, internodiis dimidio breviores; summa 20 lineas longa, basim panicul ginans. Ligula: margo membranaceus, angustissimus, i Panicula ramosa, erecta, oblonga, subsexpollicaris; ram culatis, longitudine valde inaequalibus, longioribus denu sis, 2-3-pollicaribus, erecto-patulis, triquetris, angulis culis, pilis raris setuliformibus conspersis; fasciculis r distantibus. Rhachis sulcato-triquetra, strictiuscula, pil lis setuliformibus, patentibus, e papillis enatis. Spicula riae vel geminae, pedicellatae, in ramulis secundae, remo siformi-oblongae, acutatae, vix lineam longae, biflorae; ferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, herma tus. Glumae duae, inaequales; exterior duplo triplove latissime ovata, acuta, uninervia, membranacea, subhyali bra, basim spiculae amplectens; superior florem sterilem superans, ovata, acuta, quinquenervia, nervis dorso pron extimis obsoletis, concava, apicem versus subcarinata, m nacea, viridula, glabra, superne in carina scabra. Flos n Palea glumae superiori similis, sed paulo brevior, ovato-ell obtusa, concava, trinervia, nervis dorso prominulis, glabra, dis. Flos hermaphroditus ovato-oblongus, acutus, externe vexus, interne planiusculus, albidus, flore neutro parum br Paleae duae, ovato-ellipticae, acutiusculae, concavae, meml ceo-chartaceae, laeves, albidae, glabrae; inferior dorso subt via, nervo medio obsoletissimo, superiorem amplectens, subpuberula; superior paulo brevior, enervia, genitalia a tens. Squamulae duae, anticae, collaterales, dolabriformes, truncatae, crassiusculo-membranaceae, glabrae, ovario parum viores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra. Ant lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, vae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. mata fuscescentia, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis ig

escript. juxta specimen Brasiliense a Beyrichio in nemoribus ope St. Annam ad Serra de Registro lectum.)

128. PANICUM PERROTTETII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 96.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris, superne losis. Culmi caespitosi, erecti, teretiusculi, striatuli, glabri, plices, adjecta panicula 28-30-pollicares; interdum multo breres (9-10-pollicares), inferne ramosi, adscendentes. Nodi imbes. Folia lanceolata, apice angustato-subulata, basi rotuna, plana, margine undulata, nervosa, glabra, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, $\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, internodiis viores, $1\frac{1}{2}$-pollicares; summa $4\frac{1}{2}$-5-pollicaris. Ligula: margo gustus, membranaceus, glaber. Panicula simplex, 5-6-pollica-; rhachis angulata, glabra; ramis verticillatis, inferioribus no-, superioribus ternis et oppositis, patulis, indivisis, filiformis, angulatis, pollicaribus, inferne pilosis, superne scabris et bflexuosis. Spiculae pedicellatae, solitariae, alternae, distans, $\frac{2}{3}$ lineae longae, elliptico-oblongae, acutae, biflorae, cum peello articulatae; pedicellis angulatis, scabris, spicula paulo evioribus. Gluma inferior nulla; superior oblonga, acutiusla, concava, trinervia, membranacea, fuscescens, externe ad rumque marginem interque nervos molliter pilosa, ad utrumle latus cujuslibet nervi glabra. Flos inferior neuter, unipaaceus, glumae superiori simillimus eamque longitudine aequans, d minus concavus floremque hermaphroditum marginibus amectens; paleae superioris rudimentum obsoletum. Flos heraphroditus longitudine floris sterilis, basi articulatus, bipaleaus, ellipticus, acutatus: Paleae chartaceae, subtilissime subreculatae, glabrae, albidae, nitidae; fructiferae arcte clausae, fuse; inferior elliptica, acutata, concava, superiorem marginibus nplectens; superior vix brevior, elliptica, acuta, concava, marnibus inflexis genitalia amplectens. Squamulae duae, anticae, llaterales, hyalino-membranaceae, obliquae, rotundato-subbiloe, glabrae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo laralia. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque biae, fuscae, glabrae, biloculares, secundum totam longitudinem hiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. varium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terinales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, vioscentia; pilis subulatis, simplicibus, obsolete denticulatis. Caopsis elliptica, apice rotundata et apiculata, paleis parallele mpressiuscula, externe convexior, laevis, glabra, albida, interne l basim macula oblonga nitente fusca ocellata. Pericarpium nuiter membranaceum, hyalinum, adhaerens. Embryo elliptis, lenticularis, fructu triplo brevior, albuminis farinosi parti feriori extus adnatus, antice sulco longitudinali pro receptione rculi exaratus. Corculum fusiformi-teretiusculum, in sulco

embryonis receptum ibique per dorsum medium adnatum. (D
script. juxta specimina Senegalensia.)

129. **PANICUM** obtusum *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 9

Culmi caespitosi, inferne ramosi, erecti, pedales, compr
sulcato-striati, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, acut
plana, striata, subtus glabriuscula, supra puberula, rigida, m
gine serrulato-scabra, $1\frac{3}{4}$-4-pollicaria, sesquilineam lata. Vagi
compresso-carinatae, usque ad basim fissae, striatae, glab
inferiores internodiis breviores. Ligula membranacea, subtr
cata, glabra. Spicae quatuor vel septem, racemosim disposi
subsessiles, alternae, distantes, adpressae et patentes, 7-9 li
longae. Spiculae geminae, altera subsessilis, altera pedicell
alternae, unilaterales, subquadrifariam imbricatae, elliptico-o
vatae, obtusae, sesquilineam longae; pedicellis brevibus, pube
lis. Rhachis communis triquetra, glabra, 2-3-pollicaris; par
les triquetrae, flexuosae, puberulae. Glumae duae, herbace
concavae, glabrae, albidae, obtusae, inaequales; inferior ...
vior, subrotundo-ovata, quinquenervia; nervis viridibus, inaequ
distantibus, sub apice glumae confluentibus; gluma supe
tissime obovata, septemnervia; nervis inaequidistantibus, vi
bus, infra apicem glumae confluentibus. Flos inferior mascu
bipaleaceus, glumam superiorem vix aequans: Palea infer
bacea, latissime elliptica, obtusa, concava, sexnervia, albi
bra; nervis inaequidistantibus, viridibus, sub apice palea
fluentibus; palea superior paulo longior, elliptica, apice
data, binervia, hyalino-membranacea, plana, marginibus
latis, inferne subauriculatis, angulis nervo percursis, mem
ceo-subalata, glabra. Squamulae duae, collaterales, antic
noso-membranaceae, truncatae, glabrae. Stamina tria, hyp
ut in flore hermaphrodito. Pistilli rudimentum nullum.
hermaphroditus vix brevior, ovato-ellipticus, obtusiusculu
terne convexus, interne planiusculus, glaber, albidus, laevi
lente subtilissime reticulato-tessellatus. Paleae coriaceo-c
ceae; inferior late elliptica, obtusiuscula, 6-nervia, nervis
quidistantibus; palea superior vix brevior, elliptica, acutiu
binervia, dorso planiuscula, marginibus tenuioribus, medio
ribus, inflexis genitalia amplectens; angulis obtusis. Squa
duae, anticae, collaterales, carnosae, cuneatae, apice trunca
batae, glabrae. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia;
anterius. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-o
gae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, cinnamomeo-fu
secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile
longum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, te
nales, elongati. Stigmata penicilliformi-plumosa, atro-purpu
pilis elongatis, simplicibus, obsolete denticulato-vesiculosis. F
tus non amplius suppetit. (Descript. juxta specimina Mexica

130. PANICUM TENERIFFAE *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 98.)

Culmus ramosus, teres nodique glabri. Folia plana, glabra, rgine scabriuscula, subtus subsulcato-striata. Vaginae gla-e. Panicula terminalis, erecta, ramosa; ramis semiverticilla-patentibus rhachique glabris. Spiculae solitariae, pedicella- ovato-oblongae, biflorae; flores bipaleacei; inferior masculus; erior hermaphroditus; pedicello apice incrassato, cum spi- continuo. Glumae duae; inferior brevissima, rotundata, pi-longis mollibus obsita; superior ovata, acutato-subulata, con-, trinervia, membranacea, purpurea, externe pilis longis mol- obsita. Flos masculus sessilis, longitudine glumam supe-em aequans: Palea inferior glumae superiori similis, late ta, acutato-mucronata, carinato-concava, membranacea, triner-, purpurea, externe pilis longis mollibus obsita; palea su-ior brevior, hyalino-membranacea, ovato-oblonga, obtusa, bi-nata, glabra. Stamina tria, ut in flore hermaphrodito. An-rae croceae. Squamulae duae, minutae, dolabriformes, car-ae, glabrae. Flos fertilis $\frac{1}{3}$ brevior, sessilis, basi articulatus, ngus, paleis parallele compressiusculus: Paleae duae, char-ae, laeves, glabrae, nitidae, albidae vel fuscescentes; inferior eriorem arcte involvens. Squamulae duae, minutae? (in spe-ine sicco vidi squamulas duas, minutas, dolabriformes, gla-s). Filamenta capillacea. Antherae utrinque bifidae; loculis undum longitudinem apertis, sublunatis. Ovarium oblique tum, glabrum, apice inter stylos apicatum, glabrum. Styli , terminales, elongati. Stigmata dense plumosa; pilis subu-is, simplicibus, remote et obsolete denticulatis, fuscis. (De-ipt. juxta specimina viva Horti Regii Parisiensis.)

131. PANICUM IGNORATUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 98.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, subbipedales, te-es, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, na, sulcato-nervosa, glabra, ciliata, 5-8-pollicaria, vix $1\frac{1}{2}$ li-m lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, $1\frac{1}{2}$-5-pollicares, ama longior. Ligula: margo pilosus. Panicula terminalis, plex, stricta, 4-6-pollicaris; ramis solitariis, distantibus, ad-ssis, filiformibus rhachique glabris. Spiculae longe pedicel-e, solitariae, sparsae, ellipticae, biflorae, cum pedicello arti-atae, vix $1\frac{1}{2}$ lineam longae; pedicellis glabris, apice incrassa-. Gluma una (altera superior deficiens), membranacea, ex-ne pilis sericeis obsita, ovato-elliptica, obtusiuscula, quinque-rvia, concava. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Palea ex-ior glumae simillima, vix altius orta (faciliter pro altera glu- sumenda), paleam superiorem et florem fertilem involvens; lea superior $\frac{1}{3}$ brevior, oblongo-elliptica, emarginata, binervia, arinata, tenuiter membranacea, glabra. Squamulae duae, emar-iato-bilobae, glabrae. Stamina tria, duo vel unicum (nulla

test. Beauv. et Elliot.). Antherae prorsus ut in flore her-phrodito. Flos hermaphroditus flore sterili parum brevior; leae duae, tenuiter chartaceae, laeves, glabrae, albidae; inf ovata, acutiuscula, quinquenervia, ciliata, superiorem involv superior vix brevior, binervia, bicarinata, ovato-elliptica, ge lia involvens. Squamulae duae, collaterales, membranaceae, h linae, apice bilobae, lobis obtusis, ovario breviores, glabrae. St mina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequ Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque b dae, biloculares, glabrae, fuscae. Ovarium sessile, oblongo lipticum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata p nicilliformi-plumosa, violacea; pilis simplicibus. Fructus ignotus. (Descr. juxta specimen Herb. Michaux.)

132. PANICUM SERRATUM *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 98.)

Culmus inferne fasciculato-ramosus; ramis sterilibus brev bus, foliosis; fertilibus subpedalibus, erectis, inferne folios pilosis, apice sulcatis; nodis sericeo-pilosis. Folia lanceolato linearia, acutata, plana, rigida, subdisticha, striata, margine in crassata et argute serrulata, dentibus subulato-setigeris, exter glabriuscula, interne puberulo-scabriuscula, 12-20 lineas longa, 2-2¼ lineas lata. Vaginae internodiis longiores, imbricatae, sul catae, superne praesertim margine sericeo-pilosae. Ligula: marg sericeo-pilosus. Spicae circiter 7, in apice ramorum fertilium alternae, distantes, subsessiles, subsecundae, 5-6 lineas longa rhachibus piloso-setosis, flexuosis. Spiculae 5 vel 6 in qua bet spica, breviter pedicellatae, alternae, lineam longae, que ovatae, biflorae; flore inferiore masculo, superiore h phrodito, utroque bipaleaceo; pedicello piloso, tereti, cur cula articulato. Glumae duae, membranaceae, concavae, e purpurascenti-pilosae, inaequales; inferior dimidio brevior, orbiculata, concava, trinervia; superior subrotundo-elliptic tusa, concava, sexnervia, flore masculo paulo brevior. masculus: Paleae duae, membranaceae; inferior obovato-su tunda, concava, acutato-mucronata, quinquenervia, superne purascenti-pilosa; superior longitudine inferioris, oblonga, tusa, emarginata, binervia, bicarinata, glabra, carinis scal Squamulae duae, carnosae, subcupuliformes, truncatae, coll rales, glabrae. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaphrod Flos hermaphroditus flore masculo paulo brevior, basi artic tus: Paleae duae, longitudine subaequales; inferior ovato-s rotunda, acuta, quinquenervia, concava, marginibus superior amplectens, chartacea, externe punctulata, apice pilosiuscu straminea; superior elliptica, acutiuscula, concavo-subbicarina binervia, membranacea, glabra, dorso punctulata. Squamu duae, truncatae, carnoso-membranaceae, latere exteriore dupli tae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum an rius; duo lateralia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifid.

ocalares, glabrae, nigro-fuscae. Ovarium obovato-oblongum, brum, sessile. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigta subpenicilliformia, albida; pilis subulatis, simplicibus, denılatis, hyalinis. Fructus mihi ignotus. (Descript. juxta spe. Herb. Thouin.)

33. PANICUM URVILLEANUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 99.)

Culmus ramosus, abbreviatus, inferne repens, adjecta paniıla 18-20-pollicaris, teretiusculus, retrorsum strigoso-sericeus, enteus; nodis dense lanato-barbatis. Folia linearia, apice le angustata, plana, rigida, striato-nervosa, utrinque retror- strigoso-pilosa, subsericea, lineam lata. Vaginae usque ad m fissae, tereti-compressae, $3\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicares; inferiores soluet distichae. Ligula: margo densissime sericeo-barbatus. icula pedalis, simpliciter ramosa; ramis inferioribus solita-, superioribus ternis, patentibus, elongatis, subflexuosis, ra-is, pedicellis rhachique angulata molliter retrorsum sericeosis. Spiculae solitariae vel geminae, pedicellatae, subraceim dispositae, ovato-oblongae, acutae, biflorae, cum pedi- articulatae, $2\frac{1}{2}\text{-}3$ lineas longae; flore inferiore masculo; eriore hermaphrodito. Glumae duae, inaequales, herba-, externe sericeo-hirsutae, acutatae; inferior dimidio rior, subrotundo-ovata, concava, septemnervia; superior ta, concava, 15-nervia; nervis viridibus. Flos neuter biaceus, longitudine glumae superioris: Palea inferior herea, ovata, acuta, concava, 11-nervia, externe sericeo-hira, nervis viridibus, paleam superiorem et florem hermaphroım marginibus amplectens; palea superior paulo brevior, elica, binervia, marginibus inferne auriculatis stamina amplecs, utroque angulo marginato-alata, dorso plana, hyalino-memmacea, glabra, apice obtusiusculo inferneque ad margines in-os pilosa. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosombranaceae, glabrae, subdolabriformes, apice duplicatae et irulariter lobatae. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaodito. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus mas- $\frac{1}{5}$ brevior, ovato-ellipticus, obtusiusculus, externe convexus, rne planiusculus, bipaleaceus: Paleae chartaceae, obtusae, dae, laeves, glabrae; inferior latissima, subrotundo-ovata, temnervia, concava, superiorem amplectens, inferne ad utrum- marginem pilis longis mollibus ciliata; palea superior vix vior, angustior, ovato-elliptica, binervia, dorso convexa, maribus tenuioribus inferne auriculatis genitalia amplectens, glarima. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnoso-membraeae, subdolabriformes, glabrae, apice duplicatae et irregulari- obsolete lobatae, lobo exteriore (posteriore) ligulato-proto. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. therae oblongo-lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, amomeo-fuscae, aequales; loculi sulco longitudinali exarati,

Panicula in apice culmi et ramorum erecta, ramosa, diffusa,
pollicaris et longior; ramis alternis, rarius oppositis, elo
remotis, patentibus, angulatis, scabris, inferne nudis, basi
buloso-incrassatis, subsexpollicaribus; ramulis adpressis,
flexuosis; rhachi angulata, scabra, stricta. Spiculae sparsae,
dicellatae, albidae, lineam longae; pedicellis angulatis, sc
cum spicula articulatis. Glumae duae, inaequales, pallide vi
centes; inferior latissime ovata, acuta, hyalino-membranacea,
solete uninervia, concavo-amplectens; superior triplo lon
ovato-elliptica, acuta, septemnervia, membranacea, concava,
bra. Flos inferior unipaleaceus, neuter, glumae superiori
limus eamque longitudine subaequans, elliptico-ovatus, ac
novemnervius, concavus, membranaceus, glaber. Squamul
stamina nulla. Flos superior bipaleaceus, hermaphroditus,
tro brevior, elliptico-oblongus, acutiusculus, basi articulatus:
leae chartaceae, laeves, glabrae, nitidae, flavido-albidae, fr
rae virescenti-fuscescentes, ellipticae, acutiusculae, enerves,
cavae; inferior vix longior, superiorem arcte amplectens.
mulae duae, anticae, collaterales, carnosae, oblique tr
glabrae, ad marginem exteriorem duplicato-bilobae; lobi
qualibus, marginem infimum paleae superioris amplect
anterioribus minoribus. Stamina tria, hypogyna, sub
Filamenta capillacea, glabra, tardius elongata. Antherae
gae, utrinque bifidae, violaceo-nigrae, glabrae, biloculares;
lis superne poro hiantibus; lobis terminalibus obtusis, basi
bus acutis. Ovarium oblongum, paleis parallele compr
glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata
moso-penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolet
ticulatis ?. Caryopsis elliptica, paleis parallele compressi
ipsisque arcte obtecta, laevis, glabra, albida, basi stylorum
culata. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum,
rens. Embryo ellipticus, lenticulari-compressus, albumini
noso inferne et externe adnatus ipsoque dimidio brevior,
pro receptione corculi sulcato-exaratus. Corculum teretiusc
fusiforme, in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum
dium adnatum. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

140. PANICUM JUMENTORUM *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 101)

Culmus erectus, ramosus ?, subbiorgyalis, teres, stri
glaber. Nodi sericei. Folia linearia, acuminata, plana, str
rigida, utrinque glabra, nitida, margine serrulato-scabra, se
pedalia et pollicem lata. Vaginae striatae, pubescentes, marg
piloso-ciliatae. Ligula brevissima, truncata, lanato-ciliata. P
cula (inexplicata) ramosissima, verticillata, contracta, sesqui
dalis, virgata; ramis subfastigiatis, triquetris, hispido-scabris,
pressis. Rhachis triquetra, scabriuscula, striata. Spiculae
minae, altera breviter, altera longe pedicellata, ovatae, acumi
tae, semine papaveris duplo majores. Glumae inaequales,

patae, striatae, flavidae, glabrae; inferior duplo brevior. Flos uter: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima; supe-r minima, tenuissime membranacea. Flos hermaphroditus: leae acutiusculae, albidae, glabrae, gluma superiore breviores, naequales. Stigmata rubra. (Descript. secundum specimina mboldt.)

141. PANICUM MILIACEUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 104.)

Palea superior quadrinervia. Squamulae duae, irregulariter ingulari-dolabriformes, carnosae, glabrae, liberae, longitudine rii. Ovarium oblongum, apice inter stylos umbilicatum, gla-m. Styli terminales, longissimi, capillacei. Stigmata asper-iformia.

1. PANICUM MICRANTHUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 106.)

Radix fibrosa. Culmus strictus, ramosus, rigidus, pedalis, s, glaber. Nodi pilosiusculi. Folia linearia, acuminata, pla-rigida, striata, externe glabra, interne pilosa, margine sca-. Vaginae striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula ita, acutiuscula, ciliata. Panicula ramosa, patula, bipollicaris, longior; ramis alternis, patulis, capillaceis, flexuosis, glabris, illis pilosis. Rhachis triquetra, flexuosa, glabra. Spiculae bglobosae, obtusae, magnitudine seminis papaveris. Glumae equales, striatae, virescentes, glabrae, flore hermaphrodito eviores. Flos neuter: Palea unica, glumis simillima, sed paulo ngior. Flos hermaphroditus: Paleae fuscescentes vel albidae, brae, magnitudine floris neutrius. (Descript. secundum speci-na Humboldt.)

143. PANICUM NITIDUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 107.)

Squamulae late dolabriformes, angulo exteriore acuto, carno-; glabrae, ovario paulo breviores. Ovarium sessile, oblon-m, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, elongati. Stig-ta penicilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus, longiusculis.

1. PANICUM XALAPENSE *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 108.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, subpedalis, stria-, glaber. Nodi lanati. Folia linearia, acuminata, striata, pla-, utrinque pilosa, margine ciliata et scabra. Vaginae striatae, euto-pilosae. Ligula: margo pilosus. Panicula ramosa, diva-ata, bipollicaris; ramis alternis, patentibus, capillaceis, pilo-. Rhachis triquetra, pilosiuscula. Spiculae ovatae, obtusae. lumae duae, striatae, pilosae, inaequales; inferior minima; su-rior oblongo-elliptica, obtusa, concava, longitudine floris her-aphroditi. Flos neuter: Palea unica, glumae superiori simil-na, planiuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae, oblongae, utae, glabrae, nitidae, albidae. (Descript. secundum specimina mboldt.)

145. PANICUM GRANULIFERUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmus erectus, simplex, pedalis, striatus nodique g Folia ovato-lanceolata, acuta, basi subcordata, nervoso-st glabra, margine scabriuscula, utrinque pruinoso-glauces pollicaria. Vaginae abbreviatae, internodiis dimidio brev striatae, glabrae. Ligula brevissima, glabra. Panicula ra diffusa, patula, bipollicaris et longior; ramis alternis, pa glabris; ramulis capillaceis. Rhachis glabra. Spiculae su bosae, magnitudine seminis papaveris. Glumae virescentes, hermaphrodito paulo breviores. Flos neuter: Paleae duae. hermaphroditus: Paleae duae, albidae, glabrae, nitidae; in ovato-oblonga, acuta, concava. (Descript. juxta specimen l boldt.)

146. PANICUM RARIPILUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 10

Culmi debiles, filiformes, ramosi, procumbentes, elo teretes, laeves, glabri, 12-15-pollicares; nodis glabris. Foli ceolata, acuta, basi rotundata, quinque- vel septemnervi, st ta, plana, rigido-membranacea, glaucescenti-viridia, utrinque liter pilosa, 8-12 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginae ad basim fissae, teretiusculae, sulcatae, superne molliter pil 3-4 lineas longae, internodiis multo breviores. Ligula bre ma, tergo pilis rectis obsita. Paniculae terminales, solit vix e summa vagina exsertae, subramosae, depauperatae, se pollicares; ramis sparsis, solitariis, elongatis, superne subfl sis, patentissimis rhachique angulatis et pilosis; inferioribu mosis, 9-10 lineas longis; superioribus gradatim brevio simplicibus. Spiculae minutae, ellipticae, longe pedicellata rides, glabrae, vix dimidiam lineam longae, biflorae, cum cello articulatae; pedicellis capillaceis, subflexuosis, glabri lis. Glumae duae, inaequales, membranaceae, virides, con glabrae; inferior dimidio brevior, subrotundo-elliptica, obt cula, trinervia; superior florem neutrum subaequans, ova liptica, obtusiuscula, quinquenervia. Flos neuter: Paleae membranaceae, glabrae, virides, inaequales; inferior elliptica tusa, quinquenervia, naviculari-concava; superior brevior nuior, subhyalina, ovato-oblonga, acutiuscula, planiuscula, ginibus inflexis. Squamulae et genitalia nulla. Flos herma ditus neutro brevior, ellipticus, obtusiusculus, convexo-pl culus: Paleae duae, subchartaceae, subtilissime striatulae, crenulatis, albidae, glabrae; inferior elliptica, obtusa, co superiorem marginibus arcte amplectens; superior vix br dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squamulae duae, cae, collaterales, carnosae, superne dilatatae, apice truncat bilobae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypo unum anterius; duo lateralia. Filamenta subulata, glabra. therae subaequales, oblongae, utrinque bifidae, biloculares

ae, olivaceae. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyana. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, ante apertionem floris flexuosi. Stigmata umoso-penicilliformia, subolivacea; pilis simplicibus, vesiculoso-papillosis, papillis longiusculis. Fructus haud suppetunt. Descript. juxta specimina in ripa fluminis Gambiae lecta.)

17. PANICUM GLAUCESCENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 110.)

Culmus erectus, simplex, striatus nodique glabri. Folia eari-lanceolata, acuminata, basi rotundata, plana, striata, su- glabriuscula, viridia, subtus scabra et glaucescentia, margine rtilagineo-serrulata. Vaginae striatae, dorso pilosae vel glabrae, icem versus ciliatae. Ligula brevissima, ciliata. Panicula ra- sissima, ovata, diffusa, tripollicaris; ramis alternis, patulis achique pilis sparsis obsitis. Spiculae subglobosae, semine paveris paulo majores. Glumae aequales, ovatae, obtusae, ncavae, apice pilosae, flavidae, longitudine floris hermaphro- i. Flos hermaphroditus: Paleae duae, albidae, glabrae, niti- s; inferior ovata, obtusiuscula, concava. Flos neuter herma- rodito simillimus. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

148. PANICUM HIRTUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 111.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillosis. Culmus ramo- s, basi repens, subgeniculato-adscendens, pedalis et altior ra- que teretes, piloso-pubescentes. Folia ovato-oblonga, apice gustato-acutata, basi rotundato-subcordata, plana, margine bundulata, striato-nervosa, ciliata, utrinque pilosiuscula, adulta bglabrata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 5-6 lineas lata. Vaginae teretes, sul- to-striatae, membranaceae, pilosae, 8-12 lineas longae; inferio- s tardius solutae. Ligula brevis, ciliata. Paniculae in ramis litariae, simplices, erectae, 2-3-pollicares; rhachi pilosa; ramis arsis, subsimplicibus, filiformibus, pollicaribus, glabriusculis, tentibus. Spiculae longe pedicellatae, sparsae, subracemosae, nuae, cum pedicello articulatae, deciduae, biflorae; flore infe- re sterili, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glu- e duae, herbaceae, virides, longitudine subaequales; inferior uior, oblonga, acuta, trinervia, concava, glabra; superior ova- carinato-concava, galeata, acuta, quinquenervia, nervis pro- nulis, inter nervos tuberculato-pilosa, in spiculis nonnullis cu- slibet paniculae densissime hirsuto-setosa, pilis tuberculo mi- to insidentibus. (Hae spiculae fructus Dauci Carotae referunt.) os sterilis: Palea inferior glumis paulo brevior, ovata, acuta, rbacea, concava, dorso planiuscula, quinquenervia, nervis late- libus per paria approximatis, medio inferne evanescente, gla- a, viridis; palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, ovato-oblonga, apice bi- ntata, binervia, bicarinata, apicem versus scabriuscula, mem- anacea, albida. Squamulae et stamina nulla. Flos herma- roditus glumis $\frac{1}{3}$ brevior, basi articulatus: Paleae chartaceae,

albidae, glabrae; inferior ovata, acuta, concava, obsolete quenervia, externe obsoletissime tuberculato-scabriuscula; rior paulo brevior, subrotundo-elliptica, obtusiuscula, dorso planiuscula, binervia; marginibus membranaceis, genitalia amplectentibus. Squamulae duae, carnoso-mem ceae, collaterales, subdolabriformes, hyalinae, ovario dimidio viores. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineari-oblongae, que bifidae, biloculares, fuscescentes, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, gla Styli duo, terminales, glabri, elongati. Stigmata plumosa, cescentia; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis im elliptica, paleis parallele compressiuscula, laevis, glabra, cens, externe convexa, interne plana et supra basim tub fusco notata, paleis arcte obtecta. (Descript. juxta spec Cajennense.)

149. PANICUM SCIUROTIS *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 112)

Gramen perenne. Culmi ramosi, adscendentes, basi tes, firmi, 15-18-pollicares ramique teretes, striati, glab apice puberuli. Nodi villosi, subgeniculati. Folia obli longo-lanceolata, angustato-acutata, basi rotundato-cor subamplexicaulia, septemnervia, striata, membranacea, pl liata, supra glabriuscula, laete viridia, subtus puberula, g centi-viridia, 14-21 lineas longa, 3-4½ lineas lata. Vaginae tes, usque ad basim fissae, striatae, margine ciliato-villosae, 18 lineas longae, internodiis breviores, tardius solutae. Lig margo obsoletus. Paniculae in apice ramorum solitariae, e tae, ramosae, ovato-oblongae, 14-15 lineas longae; ramis nis, patulis, pubescentibus (pilis patulis) ramulisque flex subcapillaceis, glabriusculis; rhachi pilis patulis pubescente, perne flexuosa. Spiculae solitariae, longe pedicellatae, cum dicello articulatae, oblongae, biflorae, dimidiam lineam lo floribus bipaleaceis; inferiore neutro; superiore hermaphr Glumae duae, inaequales, membranaceae, concavae, virides ferior superiore dimidio brevior, ovata, acuta, uninervia, g apice scabriuscula et ciliolata; superior flore hermaphr parum brevior, elliptica, obtusa, septemnervia, nervis apice nescentibus, dorso scabriuscula, apice ciliolata. Flos ne Paleae inaequales; inferior glumae superiori simillima; sup brevior et angustior, hyalino-membranacea, ovato-oblonga, ginibus inflexis, enervia, glabra, apice ciliolata. Staminum pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus sterilem superans, oblongus, acutatus, externe convexus, interne pla culus: Paleae duae, membranaceo-chartaceae, laeves, glab albidae, nitidulae; inferior elliptica, acuta, concava, obsolete nervia, superiorem paulo breviorem marginibus amplectens; perior elliptica, subacuta, acumine truncato-subbidentato, e via, concava, dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squa

duae, anticae, collaterales, cuneatae, apice bilobae, lobis obsis, exteriore minore, divaricato, carnoso-membranaceae, glabae, ovario paulo breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae (suppetentes effetae?) obngae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, fusscentes. Ovarium oblongum, apice attenuatum et cuspidatum, abrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, inferne conti, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis elontis, simplicibus, remote et obsolete denticulatis. Fructus haud spetit. (Descript. juxta specimen a Beyrichio in Serra d'os gos Brasiliensium lectum.)

150. PANICUM NERVOSUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 113.)

Culmi erecti, simplices, sub16-pollicares et altiores, ubie vaginis foliorum involuti. Folia subdisticha, lanceolata, acua, basi rotundata, plana, 11-12-nervia, supra sulcato-striata, embranacea, rigidula, utrinque pilosa, subtus densius, 6-7-polaria, 8-9 lineas lata. Vaginae imbricatae, teretes, striato-nerae, marginem versus pilosae. Ligula: margo sericeo-pilosus. nicula ramosissima, in specimine nostro nondum explicata, ad im folio summo involuta, subquinquepollicaris; ramis semiticillatis, inferne nudis, glabris. Spiculae longe pedicellatae, ctae, subrotundo-ellipticae, dimidiam lineam longae, cum peello articulatae; pedicello glabro. Flos inferior masculus; suior hermaphroditus. Glumae duae, ovatae, concavae, virides, mbranaceae, glabrae, acutae; inferior brevior, trinervia; surior florem masculum aequans, quinquenervia. Flos mascu: Paleae duae, membranaceae, glabrae, virides; inferior ova-elliptica, concava, quinquenervia, superiorem et florem heraphroditum amplectens; superior brevior, ovata, binervia. Stana tria. Antherae ut in flore hermaphrodito. Squamulae ae. Flos hermaphroditus masculo paulo brevior: Paleae duae, bcoriaceae, obovato-ellipticae, acutiusculae, albidae, glabrae; erior concava; superior vix brevior, concavo-bicarinata. Stana tria. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glae, fuscae, subaequales. Ovarium sessile, oblique subpyrifor-, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; specimine nostro nondum explicata. (Descript. juxta specim. sei Paris.)

151. PANICUM CAPILLARE *Gron.* (*Agrost. syn. p.* 114.)

Squamulae duae, liberae, late cuneatae, apice oblique truntae, angulo exteriore producto, acutato, carnosae, glabrae, gitudine ovarii. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrine bifidae, biloculares, fuscae, glabrae. Ovarium sessile, obgum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei. igmata plumosa.

152. PANICUM RARIFLORUM *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 114.)

Glumae duae, membranaceae, inaequales, concavae, gla[illegible] inferior triplo brevior, subrotundo-ovata, acuta, subquinq[illegible] via; superior longitudine floris sterilis, ovata, acuminata, 7- nervia. Flos inferior sterilis, bipaleaceus: Palea inferior g[illegible] mae superiori simillima; superior $\frac{1}{3}$ brevior, bicarinata. Sta[illegible] nulla. Flos superior hermaphroditus, neutro $\frac{1}{3}$ brevior: Pa[illegible] coriaceae, laevissimae, fuscescentes, nitidae; inferior ovato-[illegible] tica, acutiuscula, superiorem arcte involvens. Caryopsis p[illegible] arcte obtecta. (Descript. juxta specimen Lamarckeanum in [illegible] Musei Paris. asservatum.)

153. PANICUM LAETUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 115.)

Radices fasciculatae, filiformes, albidae, glabrae. Culmus [illegible] mosus, procumbens, 15-16-pollicaris; ramis fasciculato-[illegible] geniculato-adscendentibus, angulato-compressis, striatis, gl[illegible] apice nodisque pilosis. Folia lanceolato-linearia, apice [illegible] to-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, laete [illegible] subnovemnervia, striata, supra glabriuscula, subtus pilis [illegible] bus conspersa, 3-5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae [illegible] culae, striatae, pilis mollibus patentissimis dense obsitae, [illegible] nodiis longiores; inferiores breviores et solutae. Ligula: [illegible] pilosus. Paniculae in apice ramorum ovatae, 4-5-pollicare[illegible] mis alternis, infimis interdum ternis, patentibus, filiformibu[illegible] gulatis, hispidulo-scabris; rhachi ad axillas ramorum ba[illegible] pilosa. Spiculae oblongae, acutae, sparsae, longiuscule pe[illegible] latae, $1\frac{1}{4}$ lineae longae, stramineo-flavidae, biflorae; pedi[illegible] hispidulo-scabris, cum spicula articulatis. Glumae duae, [illegible] branaceae, stramineae, glabrae, concavae, acutae; inferior [illegible] dio brevior, subcordato-ovata, 5-7-nervia, nervis lateralibus [illegible] soletis, superne evanescentibus; gluma superior ovata, nov[illegible] nervia. Flos inferior neuter, glumam superiorem aequans: [illegible] lea inferior glumae superiori simillima, ovata, acuta, me[illegible] branacea, concava, straminea, novemnervia, glabra; super[illegible] paulo brevior, hyalino-membranacea, binervia, planiuscula, ma[illegible] ginibus inflexis, apice bidentata, glabra. Squamulae et geni[illegible] lia nulla. Flos hermaphroditus: Paleae duae, chartaceae, l[illegible] ves, glabrae, albidae, nitidae, enerves, ellipticae, acutiuscul[illegible] concavae; inferior superiorem vix breviorem arcte amplecte[illegible] Squamulae duae, anticae, collaterales, oblique truncatae et ir[illegible] gulariter sinuato-lobatae, carnosae, glabrae. Stamina tria, l[illegible] pogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae [illegible] longae, utrinque bifidae, fuscae, glabrae; lobis basilaribus a[illegible] tatis. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glal[illegible] Stigmata penicilliformia, albida. Fructus desideratur. (Descri[illegible] secundum specimina Senegalensia.)

I. **PANICUM** JUNIPERINUM *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 117.)

Gramen musciforme; culmi ramosissimi, procumbentes, re- ıtes; ramulis adscendentibus, approximatis, foliosis, 2-2½-pol- ıribus. Folia parva, subdisticha, ovato-lanceolata, acutata, i rotundata, plana, striato-nervosa, utrinque, praesertim sub- molliter pilosa, membranacea, rigidula, tres lineas longa. ginae teretes, imbricatae, striato-nervosae, pilosae. Ligula: rgo angustissimus. Paniculae in ramulis solitariae, erectae, le depauperatae, pauciflorae, 4-6 lineas longae; rhachi ramis- : angulatis, scabriusculis, adpressis. Spiculae 3, 4 vel 6 in ılibet panicula, pedicellatae, biflorae; flore inferiore sterili, ›eriore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumae duae, her- ;eae, virides, ovatae, acutato-submucronatae, carinato-conca- :, glabrae, subaequales; inferior vix brevior, abortu nervi ius lateralis quadrinervia; superior quinquenervia. Flos steri- : Palea inferior glumis similis, tenuior, ovata, acutiusculo- bmucronata, carinato-concava, quinquenervia, viridis, glabra, gitudine glumae inferioris, paleam superiorem floremque her- phroditum amplectens; palea superior dimidio brevior, ob- ga, obtusa, binervia, marginibus inflexis bicarinata, membra- :ea, hyalina, glabra. Squamulae nullae ?. Flos hermaphrodi- sterili paulo brevior, basi articulatus: Paleae duae, subae- ıles, ovatae, acutae, concavae, coriaceae, laeves, fuscae, gla- e, nitidae; inferior quinquenervia; superior dorso binervia, vior. Squamulae duae, dolabriformes, carnoso-membrana- e, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistentia, gissima, linearia, hyalina, glabra. Caryopsis elliptica, subte- uscula, stylis persistentibus coronata, obtusa, laevis, glabra, cescens, interne supra basim tuberculo parvo rotundo fusco ata, paleis arcte inclusa. Embryo fructu triplo brevior. (De- ipt. juxta specimen Ins. Borboniae.)

155. **PANICUM** BEYRICHII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 118.)

Gramen subarborescens, ramosissimum; ramis teretibus, lig- ıis, glabris; ramulis striatis, foliosis; nodis imberbibus. Fo- ovato-lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata, pla- membranacea, rigidula, 9-11-nervia, striata, interne subsul- a, glabriuscula, margine scabra, patentia, inferiora reflexa, -3-pollicaria, dimidium pollicem lata. Vaginae teretes, mem- ıaceae, sulcato-striatae, glabrae; superiores subpollicares, in- nodiis breviores, dense ciliatae; juniores pallide violaceae; in- iores glabratae, internodiis breviores. Ligula: margo mem- ıaceus, angustissimus, rotundatus, puberulus. Paniculae in ıis solitariae, simpliciter ramosae, semipedales; ramis sparsis, tantibus, patulis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, subfle- ›sis, inferne indivisis et nudis; inferioribus tripollicaribus; ›erioribus gradatim minoribus; ramulis nonnisi in parte su-

periore ramorum, sparsis, brevibus, adpressis, 3-4 lineas l… Spiculae 3-5 in quolibet ramulo, alternae, longe pedicellat… lineae longae, biflorae; flore inferiore neutro; superiore h… phrodito; pedicellis scabriusculis. Glumae duae, herbacea… rides, glabrae, inaequales; inferior ⅓ brevior, ovata, acuta, … cava, uninervia; superior longitudine floris hermaphroditi, … rotundo-elliptica, obtusa, concava, quinquenervia. Flos st… Palea inferior glumae superiori simillima, nisi paulo majo… leam superiorem floremque hermaphroditum amplectens; … superior dimidio brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalina, … marginibus inflexis bicarinata. Squamulae nullae vel ob… simae. Flos hermaphroditus: Paleae duae, coriaceae, … centes, transverse undulato-rugulosae, glabrae; inferior … subrotunda, apice acutiuscula et nigro-sphacelata, obsolete … temnervia; superior vix minor, dorso convexo-subbicarinata, … tiuscula, genitalia amplectens. Squamulae duae, collaterales, … noso-membranaceae, dolabriformes, glabrae, latere exterio… plicato-bilobae; lobis inaequalibus. Stamina tria, hypogyn… lamenta longissima, glabra. Antherae oblongae, utrinque … funde bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acu… mucronatis, biloculares, glabrae, croceae, secundum lo… nem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, … lina. Ovarium sessile, oblongum, paleis parallele compr… culum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, … distantes. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute de… subviolaceis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta … cimen Brásil.)

156. PANICUM ZIZANIOIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* …

Culmi erecti, octopedales, ramosi, teretes, sulcato-… glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolata, apice angustato-… tata, basi cordata, striato-multinervia, plana, membranacea, … bra, margine scabra, 4½ pollices longa (6-8-pollicaria ex B… 8-9 lineas lata. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae, ciliata… internodiis duplo triplove breviores, bi- vel tripollicares. L… brevissima, rotundata, glabra. Panicula ramosa, subdecem… caris; ramis geminis, altero breviore, superioribus solitariis, … tulis, angulatis rhachique glabris. Spiculae in ramulis su… mosae, geminae, altera pedicellata, altera subsessilis, re… ellipticae, biflorae, 2½ lineas longae, basi articulatae. Gl… duae, membranaceae, virides, glabrae, acutae; inferior di… brevior, ovata, naviculari-carinata, carina superne promin… trinervia, interdum nervo quarto laterali obsoleto instructa; … perior ovato-elliptica, concava, quinquenervia, superne cari… carina prominente. Flos inferior neuter, glumam superiorem … quans: Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, … ta, quinquenervia, dorso plana, apicem versus carinata (c… prominente), marginibus florem hermaphroditum amplect…

prior brevior, oblonga, acuta (apice bifido), hyalina, binervia, na, marginibus inflexis bicarinata. Squamulae duae, parvae, te sublobatae, glabrae. Stamina tria, effeta, minuta. Antherae lineares, obtusae. Flos superior hermaphroditus neutrum superans: Paleae duae, coriaceo-chartaceae, fuscescenti-albae, laeves, glabrae, nitidulae; inferior elliptica, apice acuta ne dorso cristata (crista lobata, viridi), quinquenervia, con-, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, ellip- submucronata, binervia, dorso plana, marginibus inflexis rinata. Squamulae duae, membranaceo-carnosae, apice loba- latere exteriore duplicatae, glabrae. Stamina tria, hypo-. Filamenta capillacea, glabra. Antherae .... Ovarium conicum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. gmata caduca. Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta spe-. Humboldt.)

7. PANICUM VAGINATUM *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 119.)

Radices simplices, teretes, indivisae, glabriusculae, albidae, ssitie fili emporetici. Culmi elati, erecti, simplices, teretes, iati, glabri, subquadrinodes (teste Neesio); nodis constrictis, usculis. Folia lanceolata, superne angustata, nervoso-stri-, plana, coriaceo-membranacea, utrinque molliter pubescenti-, 5-6-pollicaria, 4-4½ lineas lata. Vaginae teretes, usque basim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, glabrae, inter-dia superantes, 4-6-pollicares; summa longior, 9-10-pollicaris, hylla, acutata. Ligula: margo obsoletus, ciliolatus. Panicula summa vagina longe exserta, erecta, simplex, 3-3½ pollices ga; ramis verticillatis (infimis senis, superioribus ternis vel ternis), simplicibus, patulis, filiformibus, teretiusculis, sub-, elongatis; inferioribus 2-2½ pollices longis. Rhachis sicula, subflexuosa, glabra, in axillis ramorum pilis non-is instructa. Spiculae subracemosae, pedicellatae, solitariae, ntes, tres lineas longae, erectae, ellipticae, biflorae; flore iore masculo?, superiore hermaphrodito?, utroque bipa-, sessili; pedicellis superne incrassatis, glabris. Glumae valde inaequales, membranaceae, glabrae; inferior ovata, ne angustato-acutata, uninervia, carinato-concava, flore con-masculo duplo triplove brevior; superior duplo longior, oblonga, obtusa, quinquenervia, concava, flore contiguo phrodito paulo brevior; nervis tribus interioribus crassius-prominulis; extimis tenuioribus, apice evanescentibus. masculus: Paleae duae; inferior elliptica, obtusa, con-membranacea, quinquenervia, glabra, superiorem amplec-nervis extimis apice evanescentibus; palea superior paulo or, oblonga, apice rotundata, integra vel emarginato-biloba, rotundatis, hyalino-membranacea, binervia, glabra, margi- inflexis. Squamulae duae, collaterales, anticae, truncato-briformes, latere exteriore duplicatae, basim utriusque mar-

161. **PANICUM** RUSCIFOLIUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmus ramosus, erectus, teres, nitidus, glaberrimus imberbes. Folia ovato-oblonga, acuminata, basi subdi cordata, plana, membranacea, nervoso-striata, utrinque centia, margine scabra, bipollicaria. Vaginae striatae, pal tes, nodos aequantes. Ligula abbreviata, apice rotundata ribus pilosa. Panicula simplex, depauperata, sesquipoll ramis alternis, patentibus rhachique flexuosa triquetris, centibus. Spiculae subglobosae. Glumae subrotundae, obt culae, concavae, striatae, glabrae, apicem versus piloso-c inaequales; inferior dimidio brevior. Flos neuter: Paleae inferior forma, colore et magnitudine glumae superioris; rior angustissima, tenuissime membranacea. Flos hermap tus: Paleae longitudine glumae superioris, albidae, nitidae brae, apice pilosiusculae. (Descript. juxta specimen Humb

Distinguitur a Panico divaricato valde affini: foliis branaceis, nec coriaceo-rigidis.

162. **PANICUM** DIVERGENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmus erectus, ramosus, teres, striatus, glaber. Nodi briusculi. Folia lineari-lanceolata, acuminata, basi rotu striata, glabriuscula, nitida, serrulato-ciliata. Vaginae st glabrae, margine lanato-ciliatae. Ligula brevissima, ciliata nicula ramosa, divaricata, quinque- vel sexpollicaris, pauci ramis subverticillatis, patentibus, angulatis, subflexuosis, g Rhachis subflexuosa, triquetra, glabra. Spiculae obovatae, sae. Glumae virescentes, puberulae, inaequales; inferior ma, ovata; superior obovata, obtusa, concava, striata, lo dine floris hermaphroditi. Flos neuter: Palea unica, g superiori simillima, planiuscula. Flos hermaphroditus: duae, obovatae, albidae, nitidae, glabrae. (Descript. juxta mina Humboldt.)

163. **PANICUM** ATURENSE *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p

Culmus erectus, simplex, sesqui- vel bipedalis, striatu queter, glaber. Nodi pilosi. Folia lanceolata, acuminata rotundata, plana, striato-venosa, externe glabriuscula, inter losa, margine ciliata. Vaginae striatae, margine ciliatae, subaequantes. Panicula simplex, coarctata, oblonga, bipol et longior; ramis alternis, subadpressis, glabris. Rhachis fle glabra. Spiculae oblongo-lanceolatae, acuminatae. Glum longo-lanceolatae, concavae, trinerviae, membranaceae, gl virides, subaequales; inferior paulo longior. Flos neuter: leae duae, membranaceae, inaequales; inferior concava, via, longitudine et forma glumarum, viridis; superior d brevior et angustior, planiuscula, tenuissime membranace bra, albida. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subae

ngae, acuminatae, subcoriaceae, glabrae, albidae. Squamu- subcuneatae, apice sinuato-sublobatae, subcarnosae, glabrae, rium subaequantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anrae lineares, apice bilobae, basi bifidae, lobis obtusis, biloculs, glabrae. Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli terminales, elongati, capillacei. Stigmata aspergilliformia, violacea; pilis simplicibus. (Descript. juxta specimina Humt.)

64. PANICUM LEUCOPHAEUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 124.)

Culmus erectus, orygalis, striatus nodique glabri. Folia aria, acuminata, striata, utrinque margineque scabra, plana, us glaucescentia. Vaginae laxae, striatae, pilosae, praeserapicem versus. Ligula abbreviata, rotundata, glabra. Spie crebrae, verticillatae aut, si mavis, panicula simplex, sublis; ramis (spicis) verticillatis, erectiusculis, subfastigiatis, metris, scabris. Rhachis communis angulata, striata, scabrius. Spiculae geminae, pedicellatae. Glumae inaequales; infebrevissima, subrotunda, tenuissime membranacea, glabra; erior ovato-lanceolata, acuminata, membranacea, trinervia, exe villosa, flore hermaphrodito paulo longior. Flos sterilis: ea unica, forma et magnitudine glumae superioris, externe gineque villosa; pilis longis, sericeis, fuscis. Flos hermaoditus: Paleae duae, subaequales, lanceolatae, acuminatae, laceae, glabrae, punctato-scabrae, nitidae, fuscae, longitudine is sterilis. Stamina et pistillum non vidi. (Descript. juxta cimina Humboldt.)

Varietas spiculis tenuioribus: Glumae duae; inferior mi-, glabra, obtusiuscula; superior lanceolata, uninervia, externe s longis sericeis villosa, flore hermaphrodito dimidio brevior. s neuter unipaleaceus, lanceolato-oblongus, acutatus, septemvius, margine apiceque pilis longis sericeis villosus, florem maphroditum superans. Flos fertilis lanceolatus, acutatus, laealbidus, fructifer fuscus: Palea inferior trinervia. Filamenta ?. Fructus oblongus, albidus. (Descript. juxta specimen inamense sub nomine Reimariae laxae *Reichenb.* mecum comnicat.)

165. PANICUM FERRUGINEUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 125.)

Radix fibris filiformibus, fuscis, ramosis, glabris. Culmi espitosi, erecti, simplices, graciles, teretes, striati, glabri, flali, adjectis spicis 25-36-pollicares; nodis imberbibus, fuscis. lia anguste linearia, convoluta, rigida, elongata, arcuata vel bflexuosa, externe striata et glabra, interne sulcata et scabriusla, 10-15-pollicaria, vix $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginae teretes, usque ad sim fissae, striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula ovata, tusa, glabra, tardius fissa. Spicae 4-6, in apice culmi fasulato-congestae, alternae, sessiles, subfastigiatae, erectae, $3\frac{1}{2}$-

Paleae duae, subchartaceae; inferior latior et vix longio
riorem arcte amplectens. Squamulae duae, subcuneata
catae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario dimidio br
Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Antherae
ciminibus nostris delapsae. Ovarium sessile, oblongum, g
Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumo
cescentia, exserta; pilis simplicibus. Fructus haud s
(Descript. juxta specimina Brasiliensia Herb. Regii Bero

168. ICHNANTHUS PANICOIDES *Beauv.* (*Agrost. syn.*

Culmus arborescens (?); ramis teretibus, sulcatis, pu
tibus, purpurascentibus, vaginis obtectis; nodis pubesc
Folia subdisticha, inaequilatero-oblonga, acuminata, basi
striato-multinervia, nervo medio crassiore, subtus pro
membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, 7-8-pollicari
pollices lata. Vaginae membranaceae, sulcato-nervosae,
lae, nodos superantes, 2-2½-pollicares. Ligula: margo o
glaber. Panicula terminalis, ramosa, subseptempollicaris,
ramis patulis rhachique sulcato-angulatis, puberulis. S
sparsae, pedicellatae, quatuor lineas longae, biflorae; p
angulato, scabriusculo. Flos inferior neuter, superior
phroditus, uterque bipaleaceus. Glumae duae, membr
ovatae, acutatae, integrae, inaequales, inter se parum r
concavae, glabrae; inferior septemnervia; superior ⅓ long
vemnervia; nervis prominulis, scabriusculis. Flos inf
gluma superiore paulo remotus: Paleae duae; inferior
superiorem aequans eique simillima, septemnervia, ner
minentibus; palea superior dimidio brevior, ovato-lan
acutata, bicarinata, planiuscula, membranacea; carinis pr
tibus, scabris. Flos hermaphroditus breviter pedicellatu
cellus utrinque auriculatus; auriculae (squamulae palea
rioris) oblique oblongae, obtusae, membranaceae, glabra
dimidio breviores eique adpressae. Paleae duae, subco
ovato-oblongae, acutatae, laeves, albidae, involuto-concav
ferior major, latior, superiorem involvens, basi pubesce
perior binervia, externe praesertim superne puberula. S
lae duae, externae, carnosae, connatae, emarginato-trunca
gosae, glabrae. Stamina tria. Antherae croceae, lineare
que bifidae, biloculares, glabrae. Ovarium oblongum, g
Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata dense p
exserta; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, fuscesc
Fructum haud vidi. (Descript. juxta specimen Cajenne

169. ICHNANTHUS LEIOCARPUS *Kth.* (*Agrost. syn.* p

Culmus erectus?, altus, superne ramosus, crassiti
scriptorii, multinodis, teres?, sulcatus, molliter pilosus
nodiis superioribus ad unum latus canaliculatis; nodis
Folia inaequilatero-lanceolata, utrinque angustata, acutat

...to-nervosa, nervo medio tenui, subtus prominente, rigidulo-...branacea, utrinque sulcata, supra scabriuscula, subtus pu-...la, 6-8-pollicaria, 10-13 lineas lata. Vaginae teretiusculae, ...e ad basim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, lanugi-...ae; inferiores internodia aequantes; superiores ea superantes, ...-pollicares, tardius solutae. Ligula: margo angustissimus, ...s sericeo-ciliatus. Panicula e summa vagina longe exserta, ...ta, pedalis, patens; ramis geminatis, elongatis, subfastigia-...ramosis, rarifloris, triangularibus, striatis, scabriusculis, basi ...m incrassatis et pilosis, superne subflexuosis; rhachi rec-...ula, angulata, sulcata, scabriuscula, inferne pilosiuscula. ...ulae solitariae, longissime pedicellatae, erectae, biflorae, 2-...lineas longae, cum pedicello articulatae; pedicellis filiformi-..., subflexuosis, scabris, uni- vel sesquipollicaribus; floribus ...ibus, bipaleaceis; inferiore masculo; superiore hermaphro-...: Glumae duae, inaequales, parum distantes, patentes, her-...o-membranaceae, virides; inferior flore contiguo masculo di-...o fere brevior, ovato-oblonga, acutiuscula, naviculari-con-..., trinervia, glabra, apicem versus praesertim ad carinam ...ra; superior florem contiguum hermaphroditum aequans, el-...ta, obtusa, concava, quinquenervia, glabra, apicem versus ...riuscula, summo apice barbatula. Flos masculus longitu-... glumae superioris: Palea inferior glumae superiori simil-..., elliptica, obtusiuscula, herbaceo-membranacea, concava, ...quenervia, glabra, viridis; superior paulo brevior, hyalino-...branacea, oblonga, apice obtuso et emarginato, binervia, ...inibus inflexis bicarinata, plana; carinis scabris. Squamu-...duae, collaterales, dolabriformes, duplicatae, carnoso-mem-...naceae, glabrae. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, hya-..., glabra. Antherae .... Pistilli rudimentum minutissimum, ...culiforme. Flos hermaphroditus longitudine masculi, lan-...ato-oblongus, dorso convexus, ventre planiusculus, acutus, ...i squamula duplici (squamulis paleae inferioris) suffultus, ...ea quasi articulatus: Paleae duae, coriaceo-chartaceae, lae-..., castaneo-fuscae, glabrae, nitidae; inferior subelliptica, acu-...cula, obsolete quinquenervia, concava, paleam superiorem ...e amplectens. Squamulae (paleae inferioris) aequales, ovato-...cultriformes, obtusae, membranaceo-carnosae, leviter flexae, ...nae, basi postice connatae, antice basim floris amplectentes ...que quadruplo breviores. Palea superior vix brevior, ellip-..., acutiuscula, obsolete binervia, concava, marginibus genita-... amplectens. Squamulae (paleae superioris) duae, collatera-..., cuneato-dolabriformes, apice truncato-bilobae, latere exte-...e duplicatae, lobo antico angustiore, carnoso-membranaceae, ...nae, ovario triplo breviores. Filamenta tria, hypogyna, ca-...acea, hyalina, glabra; unum anterius; duo lateralia. Antherae .... Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, termi-...s, elongati, glabri. Stigmata .... Caryopsis paleis arcto

inclusa, libera, elliptica, embryoni parallele compressa, planiuscula, albida, laevis, glabra, brevissime stipitata, de pra stipitem macula oblonga concava fuscescente notata, sim duplicem stylorum terminata. Pericarpium tenuissim branaceum, albumini arcte adhaerens. Albumen farinac bum. Embryo subellipticus, lenticularis, scutelliformis, antice adnatus ipsoque triplo brevior. Corculum in su gitudinali cotyledonis receptum, dorso medio adnatum. (D juxta specimina Brasiliensia Herbarii Regii Berolinensis.)

170. ISACHNE MAURITIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmi ramosi, teretes, striati, glabri; nodis imberbi lia linearia, apice angustata, basi rotundata, plana, nov nervo medio crassiore, subtus prominente, membranace que scabriuscula, margine scabra, supra striata, laet 4-6-pollicaria, 2½ lineas lata. Vaginae sulcato-striatae, ciliatae, 1¼-pollicares; inferiores internodiis parum brevi periores ea paulo superantes. Ligula obsoleta, hirsut culae terminales, ramosae; ramis alternis, diffusis, glabri lis capillaribus, undulato-flexuosis. Spiculae longe pe obovatae, biflorae, dimidiam lineam longae; flores sub bipaleacei; inferior hermaphroditus; superior femineus; fructifer, e glumis decidens. Glumae duae, subaequales, paulo breviores, obovatae, apice rotundatae, concavae, naceae, virides, glabrae, quinquenerviae, persistentes. Fl maphroditus inferior, sessilis: Paleae duae, coriaceae, glabrae, pallide fuscescentes, subnitidulae; inferior ellipti tusa, obsolete quinquenervia, concava, superiorem mar arcte amplectens; palea superior paulo minor, apice ret dorso planiuscula, binervia, marginibus inflexis. Sq duae, collaterales, cuneato-triangulares, apice obsolete bae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium vix aequant mina tria, hypogyna. Filamenta glabra. Antherae linear gae, utrinque bifidae, glabrae, fuscae. Pollinis granula sima, hyalina, subrotunda. Ovarium sessile, oblongum, Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa. Caryo liptica, externe convexa, interne plana ibique supra bas cula obsoleta notata, purpureo-fusca, glabra, laevis, op leis arcte obtecta, cum his decidua. Flos superior fe brevissime pedicellatus, parum minor, basi pilis minuti barbulatus: Paleae et squamulae prorsus ut in flore herm dito. Stamina tria, effeta, brevia. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata dense plumosa; lis elongatis, denticulatis, simplicibus, hyalinis. Caryop in flore hermaphrodito. (Descripta juxta specimina Franciae.)

171. ISACHNE MINUTULA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 137.)

Culmus ramosissimus, diffusus, repens (teste Gaudich.); ... solitariis vel geminis ex eadem vagina, filiformibus, tere... ?, striatis, glabris; nodis pubescentibus. Folia lanceolata, ..., inferne parum latiora, basi rotundata, plana, multinervia, ... quinque crassioribus, membranacea, utrinque pilosiuscula, ... substrigulosa, subtus pallidiora, 10-15 lineas longa, 1¾-...neas lata. Vaginae nervoso-striatae, teretiusculae, usque ...sim fissae, ore pilosae, subsemipollicares, internodiis du...triplove breviores; inferiores solutae. Ligula: margo hir...ciliatus. Paniculae in apice ramorum solitariae, ramosae, ...ma vagina exsertae, subbipollicares, erectae; ramis alter...solitariis, patulis, rhachi ramulisque subflexuosis, glabris. ...lae pedicellatae, vix dimidiam lineam longae, biflorae; flore ...ore sessili, masculo; superiore breviter stipitato, femineo, ...phaerico, molliter pubescente, albido; stipite glabro; pe...lis glabris, apice subclavato-incrassatis, cum spicula articu... Glumae duae, subaequales, patentes, late ellipticae, apice ...datae, concavae, membranaceae, glabrae, superne versus ...inem puberulae, albidae, floribus paulo breviores; superior ...lete quinquenervia. Flos masculus bipaleaceus: Paleae sub...ales, ellipticae, obtusae, membranaceae, glabrae; inferior ob... quinquenervia, dorso convexiuscula, marginibus superio... amplectens; superior planiuscula, marginibus inflexis sta... amplectens; angulis obtusis, uninerviis. Squamulae duae, ...ae, collaterales, hyalino-membranaceae, latae, apice inaequa... sinuato-bilobae, glabrae. Stamina tria, subaequalia. Fila...ta linearia, brevia, glabra, hyalina. Antherae oblongo-linea... utrinque bifidae, biloculares, glabrae, croceae. Pistilli ru...ntum nullum. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subchar...-membranaceae; inferior subrotundo-ovata, apice rotundata, ...ava, enervia, marginibus superiorem arcte amplectens; su...r vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, dorso planiuscula ...olliter pubescens, versus marginem utrumque inflexum gla...; angulis obtusis. Squamulae duae, anticae, collaterales, ...ino-membranaceae, glabrae, subdolabriformes, apice irregula...r retusae, ovario dimidio breviores. Stamina nulla. Ovarium ...ile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, gla... Stigmata plumoso-penicilliformia, fusco-violacea, exserta. ...ctus mihi ignotus. (Descript. juxta specimina Insularum Ma...-Annae.)

. STENOTAPHRUM MADAGASCARIENSE *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 524.)

Culmus ramosus, procumbens, ad nodos fibris filiformibus ...osis fibrillosis fuscis repens, compressus, striatus, glaber; ...i fertiles geniculato-adscendentes, octo- vel decempollicares,

uninodes, nodo albido-sericeo; steriles breves. Folia apice rotundata, interdum subretusa, mucronulata, plan to-nervosa, nervis novem validioribus, intermedio sub prominulo, membranacea, subtus glabra, supra pilis conspersa, tardius glabrata, margine scabra, 2-3½ pollice 3½ lineas lata. Vaginae carinato-compressae, usque ad fissae, membranaceae, striatae, glabrae; inferiores uni- quipollicares, solutae; summa subpollicaris, ramum am Ligula valde abbreviata, rotundata, membranacea, glabra cae in apice ramorum solitariae, e summa vagina long tae, erectae, rectiusculae, 2½-pollicares, complanatae, u les; rhachis complanata, membranacea, viridis, 1¼ linea ad originem spicularum sinuato-constricta, haud articula bra; internodiis oblongis, externe convexis, interne c aliis hinc, aliis, alternis, inde in apicem acuminatum productis. Spiculae per ternas vel quaternas ad basin rem cujuslibet internodii fasciculato-congestae, breviter latae, exterior cujuslibet fasciculi subsessilis, duas lin gae, oblique ovato-oblongae, acutatae, biflorae; flore i masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. duae, inaequales; inferior (externe spectans) ovato-ellipti rotundata, concava, uninervia, membranacea, spicula q brevior, glabra, apice ciliolata; superior paulo brevior elliptica, acutata, septemnervia, nervo medio superne prominulo, scabriusculo, nervis lateralibus apice evanes membranacea, glabra. Flos masculus florem hermapl paulo superans: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, quinquenervia, nervis tribus mediis prominentibus, d niusculo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem v liata ibique dorso scabriuscula, paleam superiorem e hermaphroditum amplectens; superior paulo brevior, longa, apice parum producto, obtuso, binervia, conca carinata, membranacea, glabra, apicem versus margine ciliata, stamina amplectens. Squamulae duae, anticae, les, externae, subcuneatae, oblique truncatae, glabrae, culo-membranaceae. Stamina tria, hypogyna. Filament libera. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, fusc biloculares, glabrae, vacuae (polline destitutae). Flo phroditus gluma superiore paulo longior, ovato-oblong minatus, externe convexus, interne planiusculus, albidu glaber: Paleae duae; inferior ovata, acutata vel acumina quenervia, concava, superiorem amplectens, subchartacea superior paulo brevior, ovata, binervia, dorso planiusc ginibus inflexis (superne ciliatis) subbicarinata, subc glabra, apice puberula. Squamulae duae, anticae, col externae, subdolabriformes, integrae, crassiusculo-memb glabrae, ovario parum longiores. Stamina tria, hypog lamenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblongae,

tae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, bilocula- glabrae, pallide croceae, secundum longitudinem dehiscen- Ovarium sessile, oblongum, apice in stylos duos elonga- glabros attenuatum, glabrum. Stigmata elongata, plumosa, la; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis adhuc ta. (Descript. juxta specimen Madagascariense.)

3. MELINIS MINUTIFLORA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 138.)

Spiculae basi cum pedicello articulatae, biflorae; flore infe- unipaleaceo, neutro, longitudine glumae longioris; flore supe- breviore, bipaleaceo, hermaphrodito. Glumae duae, mem- naceae, valde inaequales, pilis minutissimis adpressis con- ae, purpurascentes, muticae; inferior minuta, ovata, con- ; superior elliptica, subnovemnervia, apice bifida, lobis ob- sculis, mutica, canaliculata. Flos neuter: Palea unica (in- r), membranacea, purpurascens, pilis minutis adspersa, ca- ulata, oblonga, quinquenervia, apice bifida, inter lobos acu- aristata; arista longissima, scabra, inferne subtorta. Flos aphroditus: Paleae duae, subaequales, ovato-oblongae, na- ares, enerviae, membranaceae, nitentes, glabrae, muticae; ior apice biloba, lobis acutiusculis; superior integra, obtu- ula. Stamina tria. Squamula unica, lata, truncata, sub- osa, minuta. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae ngo-lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares. rium oblique ovatum, brevissime stipitatum, glabrum. Styli terminales. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus, pa- so-denticulatis. (Descript. juxta specimen Brasiliense.)

OPLISMENUS SYLVATICUS *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 139.)

Squamulae subdolabriformes, carnosae, glabrae, ovario di- o breviores. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, ter- les, longissimi, capillacei. Stigmata aspergilliformia. Ca- sis oblonga, obtusa, embryoni parallele compressiuscula, ra. Embryo oblongus, fructu triplo brevior.

OPLISMENUS BURMANNI *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 139.)

Culmus ramosus nodique pubescentes. Folia ovata, acumi- , basi rotundata, plana, striata, pubescentia. Vaginae infla- striatae, margine pilosae. Ligula: margo pilosus. Spicae tuor vel quinque, alternae, sessiles, approximatae, ovatae, vel quatuor lineas longae. Rhachis communis pollicaris, sa; partiales planiusculae, pilosae. Spiculae unilaterales, siles, densae. Glumae lanceolatae, concavae, truncatae, apice tatae, pilosae, subaequales; aristae rectae, altera glumae in- oris glumam suam aequans, altera glumae superioris ea du- longior. Flos neuter: Palea unica, glumis simillima, bre- r aristata. Flos hermaphroditus: Paleae subaequales, flore

neutro dimidio breviores, acutae, glabrae, nitidae, albidae; rior concava. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

176. OPLISMENUS COLONUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p*

Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, te les, parum distantes, elongati, capillacei. Stigmata pe mia; pilis simplicibus.

177. OPLISMENUS ZELAYENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* *p.* 143.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bip ramosi, teretes nodique glabri. Folia linearia, plana, utrinque glabra, margine serrulata. Vaginae striatae, gl Ligula: margo fuscus, nudus. Spicae octo vel decem, al sessiles, adpressae, distantes, cylindraceae, uni- vel sesq cares. Rhachis communis canaliculato-semiteres, glabra, quepollicaris; partiales compressae, scabrae. Spiculae f tae, brevissime pedicellatae, ovatae, acuminatae. Glumae du tae, acuminato-mucronatae, hispido-scabrae, albidae, in inferior duplo brevior, trinervia; superior quinquenervia neuter: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima; s dimidio brevior, tenuissime membranacea. Flos hermaph Paleae longitudine floris neutrius, glabrae, albidae, nitidae; rior ovata, acuta, concava; superior oblonga, obtusa, pla Stigmata rubra. Caryopsis ovata. (Descr. juxta specim. Humb

Differt ab O. Cruri pavonis, cui valde affinis: glumis p que submuticis, spicis paucioribus, adpressis rhachique muni glabra.

178. OPLISMENUS CRUS GALLI *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 1

Squamulae duae, dolabriformes, interne ad medium prominente, carnosae, glabrae, ovario breviores. Ovarium o gum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, elongati, lacei. Stigmata aspergilliformia, fuscescentia. Caryopsis rotundo-elliptica, embryoni parallele compressiuscula, Embryo oblongus, fructu $\frac{1}{3}$ brevior.

179. OPLISMENUS CRUS PAVONIS *Humb. et Kth.* (*Ag* *syn. p.* 144.)

Culmus erectus, tripedalis, simplex, striatus nodique bri. Folia late linearia, plana, striata, utrinque glabra, ma serrulata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo fuscus, dus. Spicae 20-25, inferiores oppositae, ramosae, superiores ternae, simplices, omnes sessiles, patulae, cylindraceae, app matae, uni- vel bipollicares. Rhachis communis angulata, ta, apice subnutans, septem- vel octopollicaris partialesque pido-scabrae, compressae. Spiculae fasciculatae, densiss brevissime pedicellatae. Glumae hispido-scabrae, albidae,

...; inferior triplo brevior, subrotunda, acuminata; superior ..., acuminato-aristata, quinquenervia. Flos neuter: Paleae ...; inferior glumae superiori simillima, sed tenuior et lon- ... aristata; arista palea duplo longior; palea superior infe- ... dimidio brevior, mutica, tenuissime membranacea. Flos ...aphroditus: Paleae subcoriaceae, albidae, glabrae, muticae, ...titudine glumae superioris, subaequales. (Descript. juxta spe- ...na Humboldt.)

OPLISMENUS HOLCIFORMIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 146.)

Culmus erectus, orgyalis et altior, ramosus (?), striatus, no- ... glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, utrinque sca- ... praecipue interne, margine serrulata. Vaginae striatae, ...ae. Ligula: margo ciliato-pilosus. Spicae septem vel octo, ...nae vel oppositae, sessiles, cylindraceae, densae, tripollica- ... erecto-adpressae. Rhachis communis tetragona, in angulis ...a, quadripollicaris, apice subnutans; partiales triquetrae, ... pilosae, praecipue ad basim. Spiculae ovato-oblon- ... subgeminae, breviter pedicellatae, densae. Glumae ..., oblongae, acuminatae, trinerviae, glabrae, nervis et mar- ... ciliato-scabris, virescentes, inaequales; inferior triplo mi- ... distans, mutica; superior aristata; arista recta, glumam ...sequans. Flos neuter: Palea unica, glumae superiori simil-..., sed arista multo longior. Flos hermaphroditus: Paleae ...ales, gluma superiore paulo breviores, oblongae, acumina- ... planiusculae, trinerviae, submembranaceae, glabrae, albidae; ...rior arista brevi recta instructa. Stamina tria, hypogyna. ...herae lineares, utrinque bilobae. Ovarium oblongum. Styli ..., terminales, elongati. Stigmata plumosa, alba. Caryopsis ...nga, glabra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

I. OPLISMENUS POLYSTACHYUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 146.)

Culmus erectus, sex- vel octopedalis, ramosus ?, striatus, ... nodique glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, stri- ... utrinque glabra, margine serrulato-scabra. Vaginae striatae, ...rae, apicem versus ciliatae. Ligula: margo pilosus. Spicae ...iter viginti, alternae vel oppositae, sessiles, erecto-adpressae, ...ollicares et longiores. Rhachis communis basi triquetra, ...e quadrangularis, striata, scabra, recta, octo- vel novempol-...ris; partiales triquetrae, scabrae, saepius flexuosae. Spiculae ...inae, altera sessilis, altera breviter pedicellata, alternae, uni-...rales, densae. Glumae inaequales, hispidae, margine hispi- ...ciliatae; inferior ovata, acuminata, trinervia, mutica; superior ...riore duplo longior, ovato-oblonga, acuminato-aristata. Flos ...culus: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima, sed ...ta longiore terminata; arista recta, palea duplo longior; pa-

lea superior acuta, mutica, tenuiter membranacea, glabra, riore paulo minor. Flos hermaphroditus longitudine flo culi: Paleae aequales; inferior ovata, valde acuminata, trinervia, glabra, nitida, albida; superior plana, acuta, (Descript. juxta specimina Humboldt.)

An varietas O. holciformis?

182. CHAMAERAPHIS HORDEACEA *Brown.* (*Agrost.* *p.* 148.)

Gramen perenne. Culmi caespitosi, erecti, simplices mulis nonnullis sterilibus instructi, sub15-pollicares, glabri, inferne vaginis obtecti, superne nudi nodique tes. Folia disticha, linearia, acutiuscula, plana, striato- nervo medio subtus prominente, rigida, stricta, glabra, scabra, juniora complicata et subtus puberula, 2- vel 3- ria, vix lineam lata. Vaginae compressiusculae, inter rum breviores, imbricatae, striatae, vix scabriusculae, ore pilis mollibus barbatae. Ligula brevis, rotundata, nacea. Spica in apice culmi solitaria, simplex, sesqui pollicaris, stricta; rhachis compressa, scabriuscula, flexuosa, inarticulata. Spiculae imbricatae, distichae, pedicellatae (pedicello pubescente, in rhachim decurr articulato), rhachi parallelae eique adpressae, ad basim rem, parum ad latus, arista suffultae, biflorae; flore masculo, superiore femineo, utroque sessili; arista juxta pedicelli orta, continua, angulata, scabra, subrecta, septuplo superans. Glumae duae; inferior (exterior) squamaeformis, lata, rotundata, concava, tenuiter memb enervia, glabra; superior (interior) oblongo-lanceolata, cula, septemnervia, herbacea, rigida, dorso planiuscula, bus flores amplectentibus, bicarinata, viridis; carinis Flos masculus longitudine glumae superioris: Paleae duae, branaceae, glabrae, longitudine subaequales; inferior acutiuscula, rigida, virescens, undecimnervia, concava, subbicarinata et scabriuscula; superior tenuior, diaphana, binervia, marginibus stamina involvens. Squamulae duae, nae, collaterales, carnoso-membranaceae, subcuneatae, Stamina tria, hypogyna, Filamenta linearia, glabra. lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, purpureo- anterior parum major; lobis terminalibus obtusis, basil acuto-mucronatis. Flos femineus masculo fere dimidio bre Paleae duae, subchartaceae, ovatae, acutatae, longitudine quales, laeves, glabrae, albidae; inferior obsolete quinque concava, superiorem arcte involvens; superior tenuior, bi pistillum involvens. Squamulae duae, externae, collaterales, tulato-lineares, obtusae, carnoso-membranaceae, glabrae. mina duo, sterilia, hypogyna, lateralia, ovarium paulo su tia. Filamenta linearia, glabra. Antherae minutae, effetae,

ariter lobatae. Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum. . duo, terminales, elongati, glabri, juniores inferne cohae-s. Stigmata penicilliformi-plumosa; pilis elongatis, simpli-s, tenuissimis, hyalinis, albidis. Fructus mihi adhuc igno-(Descript. juxta specimina Browniana.)

CHAMAERAPHIS PARADOXA *Schult.* (*Agrost. syn. p.* 148.)

Gramen aquaticum, repens. Culmus ramosus ramique gla-nodis imberbibus. Folia lineari-lanceolata, acutata, mem-acea, plana, striato-nervosa, glabra, satiate viridia, 18-21 li-longa, 2½ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-ner-s, glabrae, internodiis dimidio breviores, 15-21 lineas lon-Ligula brevis, rotundata, membranacea, lacinulata, ciliata. mi in apice ramulorum solitarii, erecti, sesquipollicares; is recta, subhispidula. Spicae pedicellatae, ternae vel spar-tres lineas longae, satiate virides, biflorae; flos inferior ulus, superior femineus, uterque bipaleaceus; pedicellus loso-hispidulus, triangularis, 1-2 lineas longus, infra api-aristatus; arista complanata, margine spinuloso-hispidula, subgeniculata, spiculam duplo superans. Glumae duae, ae, valde inaequales; inferior ovato-elliptica, obtusa, con-tenuiter membranacea, albido-diaphana, enervia; superior lo longior, ovato-lanceolata, acutata, sub15nervia, concava, branacea, viridis, superne hispidulo-scabra. Flos masculus: inferior superiorem et florem femineum amplectens, glu-superiori simillima, sub15-nervia, ovato-lanceolata, acutata, ava, glabra, membranacea, viridis; superior brevior, hyalina, rvia, bicarinata, ovato-lanceolata, glabra. Squamulae duae, ae, parvae, liberae, glabrae, obliquae, oblongae, obtusae. nina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, urascenti-luteae; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acu-Flos femineus flore masculo dimidio brevior: Paleae tenui-hartaceae, albidae, glabrae; inferior ovata, acutiuscula, con-obsoletissime quinquenervia, laevis; superior inferiori si-, paulo brevior et tenuior, bicarinata, enervia. Squamulae anticae, semilunato-dolabriformes, glabrae, liberae, cras-ulae, hyalinae. Stamina duo, sterilia. Filamenta longis-, paleas superantia. Antherae minutae, effetae, sagittatae. ium oblongo-clavatum, glabrum. Styli duo, terminales, in-complanato-membranacei. Stigmata delapsa. Fructus mihi l suppetit. (Descript. juxta specimina a Gaudichaudio in a Hollandia lecta.)

SETARIA GRACILIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 149.)

Radix fibrosa. Culmus adscendens, basi ramosus, septem-ctopollicaris, striatus nodique glabri. Folia anguste linearia, inata, striata, glabra, interne, basim versus, pilosa, margine ra, rigida. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima,

pilosiuscula. Spica filiformis, cylindracea, sesquipollicaris. S
culae solitariae, brevissime pedicellatae, ovatae, acutae, m
tudine seminis papaveris, basi setis quinque vel sex unil
libus scabris albidis, spicula duplo vel triplo longioribus
structae. Glumae ovatae, acutiusculae, subaequales, albi
glabrae, paleis dimidio breviores. Flos hermaphroditus: Pa
duae; inferior oblonga, acuta, transversim undulato-striata,
bra, flavescens. Flos sterilis: Paleae duae, ovato-oblongae,
tae, glabrae, tenuissime membranaceae, virescentes, florem h
maphroditum aequantes. (Descript. juxta specimina Humbol
S. glaucae proxima.

185. SETARIA GLAUCA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 149.)

Varietas α: Culmus erectus, ramosus, bipedalis, gl
striatus. Nodi imberbes. Folia linearia, acuminata, plana,
ta, interne glabra, externe scabriuscula, subglaucescentia,
gine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo
tus. Spica cylindracea, tripollicaris, setosa. Rhachis pu
subtriquetra. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae
dicello communi brevi suffultae, singula setis circiter
lateralibus scabris luteis, ipsa multo longioribus, per
bus instructa. Glumae duae, subrotundae, obtusae,
quenerviae, glabrae, flavidae, flore hermaphrodito duplo
breviores. Flos neuter: Paleae duae, ovatae, acutae,
naceae, longitudine floris hermaphroditi, quinquenerviae,
quales. Flos hermaphroditus: Paleae duae, glabrae, acutae,
bidae; inferior transversim undulato-striata. Squamulae
dolabriformes, carnosae, glabrae, ovario $\frac{1}{3}$ breviores. St
tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae oblongae,
que bifidae, lobis acutis, biloculares, glabrae, fuscescenti-
dae; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. O
rium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, ca
lacei. Stigmata aspergilliformia, atro-violacea; pilis simplic
Caryopsis elliptico-subrotunda, embryoni parallele compr
laevis, glabra, libera, paleis inclusa. Embryo oblongus, fr
dimidio brevior. (Descr. juxta specimen Humboldt.; ea par
fructificationis vero secundum specimen agri Parisiensis.)

Varietas β elongata: Culmi erecti vel adscendentes
radicantes, stricti, adjecta spica 4- vel 5-pedales, simplices,
pressiusculi, striati, glabri, superne sulcati longeque e s
vagina exserti. Folia linearia, acutata, subnovemnervia,
externe prominulis, rigida, plana, erecta, externe glabra,
cescenti-viridia, interne subglaucescentia margineque sca
cula, 7-8-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae compresso-c
tae, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, 3-5-pollicare
ternodiis breviores. Ligula: margo angustissimus, pilis
sericeis rigidis ciliatus. Spica terminalis, erecta, stricta,
dracea, crassitie pennae anserinae, inarticulata, 7-8-polli-

ılae solitariae, geminae vel ternae, nonnullae abortientes et
tae, brevissime pedicellatae, undique imbricatae, ellipticae,
tae, lineam longae; rhachis filiformis, stricta, subangulata,
scens; pedicelli ad unum latus fasciculo setarum instructi,
li, apice subcupuliformes, cum spicula articulati. Setae
l. 11, hispido-scabrae, inaequales, persistentes, strictae vel
r curvatae, stramineo-flavescentes vel lutescentes; longiores
lam duplo superantes. Glumae duae, inaequales, subro-
—ovatae, acutae, concavae, subhyalino-membranaceae, gla-
albidae, nervis viridibus; inferior trinervia; superior paulo
r, quinquenervia, floribus triplo brevior; nervis lateralibus
oximatis. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Paleae mem-
aceae, acutae, glabrae; inferior ovato-elliptica, quinquener-
concava, glabra, albida, nervis viridibus; superior paulo bre-
hyalina, elliptica, marginibus inflexis, dorso plana; angulis
branaceis, uninerviis. Squamulae duae, anticae, collatera-
subtruncato-dolabriformes, membranaceae, hyalinae, glabrae.
ina tria. Antherae subaequales, oblongo-lineares, utrinque
ae, glabrae, flavae, ad utrumque latus sulco longitudinali
tae; lobis obtusis. Flos superior hermaphroditus, bipalea-
ellipticus, externe convexus, interne planus, acutato-sub-
onatus, transverse undulato-rugosus, glaber, pallide vires-
: Paleae chartaceae; inferior late ovato-elliptica, acutata,
ucronata, concava, transverse undulato-rugosa, obsolete
uenervia, superiorem arcte amplectens; superior paulo bre-
elliptica, acuta, dorso plana et transversim undulato-ru-
; marginibus inflexis, hyalino-membranaceis, genitalia am-
entibus; angulis obtusis, uninerviis. Squamulae duae, anti-
collaterales, subdolabriformes, truncato-rotundatae, subcar-
-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna;
n anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, hyalina, per-
ntia, tardius valde elongata, glabra. Antherae oblongo-li-
es, utrinque bifidae, flavidae, glabrae, biloculares, ad utrum-
latus sulco notatae; lobis acutiusculis. Ovarium sessile,
onicum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri,
connati. Stigmata exserta, plumosa, flavescentia; pilis sim-
bus, obsolete papilloso-dentatis. Fructus haud suppetunt.
cript. juxta specimina Senegalensia.)

SETARIA PURPURASCENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 151.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bipedales,
ısi, compressi, striati, glabri, apice teretes, sulcati, scabri.
i imberbes. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe
ra, interne margineque scabra, saepius basim versus pilosa.
nae striatae, glabrae. Ligula: margo ciliatus. Spica cylin-
ea, densa, uni- vel bipollicaris. Spiculae solitariae, brevi-
pedicellatae, basi setis circiter 10, unilateralibus, per duas
anges dispositis, scabris, fuscescentibus, ipsa paulo longio-

ribus vel eam aequantibus instructae. Rhachis triquetra, bescens. Glumae duae, subrotundae, acutae, quinque purpurascentes, glabrae, inaequales, flore hermaphrodito triplove breviores. Flos masculus: Paleae duae, ovatae, membranaceae, purpurascentes, subaequales, longitudine hermaphroditi; inferior septemnervia; superior enervia. hermaphroditus: Paleae duae, ovatae, acutae, glabrae; purpurascens, transversim undulato-striata. Stigmata et rae violacea. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

S. viridi affinis.

187. SETARIA ITALICA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 153.)

Squamulae dolabriformi-cuneatae, apice oblique tr rotundatae, carnosae, glabrae, ovario parum breviores. St tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bi biloculares, glabrae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, duo, terminales, elongati, capillacei. Stigmata aspergilli pilis simplicibus. (Descript. juxta specimen cultum.)

188. SETARIA MACROSTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. p.* 154.)

Culmi caespitosi, erecti, simplices? nodique glabri. scabra. Vaginae glabriusculae. Panicula spicaeformis. S lae solitariae, brevissime pedicellatae, seta unica scabra viri multo longiore ad basim instructae. Glumae glabrae. Flos ter bipaleaceus. Flos hermaphroditus: Palea inferior tra sim undulato-striata. Antherae et stigmata rubra. (Des juxta specimen Humboldt.)

189. SETARIA COMPOSITA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 1

Culmus erectus, orgyalis, ramosus?, striatus, glaber. pubescentes. Folia late linearia, acuminata, striata, plana, que scabra, margine cartilaginea et scabra. Vaginae scab culae, striatae, apice pubescentes, ore pilosae. Ligula: ciliato-pilosus. Panicula ramosa, spicaeformis, cylindracea, sa, apice subnutans, subpedalis; ramis abbreviatis, densis, lis, triquetris, scabro-hispidis. Rhachis villosa, angulata. culae solitariae, brevissime pedicellatae, seta unica recta lutea, spiculam multo superante instructae. Glumae sub dae, obtusiusculae, quinquenerviae, inaequales, virescentes brae; inferior dimidio brevior; superior florem hermaphro aequans. Flos neuter: Paleae duae, ovatae, acutae, sub les, subquinquenerviae, virescentes, glabrae, longitudine hermaphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, albidae brae; inferior acuta, concava, transversim undulato-striata therae flavae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

20. SETARIA SCABRIFOLIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 154.)

Radix perennis?; fibris flexuosis, fibrillosis, villosulis, fusentibus. Culmus erectus, simplex, decemnodis (octonodis Neesio ab Esenb.), tereti-compressus, striatus, glaber, laestramineo-flavescens, adjecta panicula $2\frac{1}{2}$-pedalis, infra pam scabriusculus vel tenuissime arachnoideo-lanatus. Nodi ri. Internodia alternatim ad latus folii origini respondens instructa. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multia, nervis novem validioribus, intermedio crasso, subtus prote, rigida, utrinque, praesertim interne scabriuscula, 5-7-caria, tres lineas lata; superiora basi rotundata; inferiora ne subangustiora. Vaginae usque ad basim fissae, compreslae, striatae, glabrae (scabrae teste Neesio ab Esenb.), rne ad marginem villoso-ciliatae; superiores 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares, nodiis breviores; inferiores iis longiores. Ligula: margo obtus, pilis densis erectis ciliatus. Panicula erecta, ramosa, racta, spicaeformis, subcylindracea, quadripollicaris, rectius; ramis abbreviatis, scabris, conglomerato-congestis. Rhaangulata, rectiuscula, hirsuta. Spiculae breviter pedicellaconglomeratae, ellipticae, acutae, $1\frac{1}{4}$ lineam longae, glabrae, mineo-viridulae, biflorae; pedicellis scabris, basi trisetis; serigidis, scabris, superne purpurascentibus, obsolete undulaflexuosis, inaequalibus, persistentibus, duabus 5-7 lineas lontertia multo minore et tenuiore, rectiuscula, 1-2 lineas longa. mae duae, inaequales, membranaceae, subrotundo-ovatae, acuulae, concavae, septemnerviae (nervis viridibus, prominulis, rmedio apicem attingente, reliquis apice evanescentibus), gla; inferior basim spiculae amplectens; superior duplo lon, medium floris hermaphroditi vix superans. Flos neuter inor: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, quinnervia, membranacea, dorso planiuscula, marginibus paleam riorem et florem hermaphroditum amplectens, stramineo-vila, glabra; superior paulo brevior, ovato-elliptica, apice rolata, retusa, binervia, hyalino-membranacea, plana, glabra. amularum, staminum et pistilli rudimenta nulla. Flos herhroditus superior, neutro parum brevior, ellipticus, acutomucronatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae e, chartaceae, glabrae, stramineo-albidae; inferior-subrotundota, quinquenervia, apice mucrone brevi crassiusculo truncato tructa, transversim undulato-rugosa, superiorem arcte amplec; superior vix brevior, concava, genitalia occultans, dorso niuscula, transversim undulato-rugosa ibique per angulos prontes laterum laevium limitata, marginibus membranaceis linis genitalia amplectens. Squamulae duae, anticae, collates, externae, subdolabriformes, carnosae, interne ad latera tigua lobo longitudinali incrassato inflexo auctae, glabrae. mina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo late-

glabrae, apice ciliolatae, inaequales; inferior dimidio
Flos sterilis unipaleaceus, flore hermaphrodito brevior
involvens: Palea ovata, acutata, trinervia, membranacea,
Flos hermaphroditus bipaleaceus, gluma superiore duplo
Paleae submembranaceae; inferior ovata, acutata, exte
cem versus scabriuscula, trinervia, superiorem involvens
rior inferiori simillima, glabra, obsolete binervia, apice
triloba et ciliolata (lobulo medio productiore, truncato),
lia involvens. Stamina .... Ovarium oblongum, glabrum
duo, basi connati. (Descript. secundum specimen in Her
font. asservatum.)

195. GYMNOTRIX CAUDATA *Schrad.?*, *Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmus erectus, simplex, teretiusculus, striatus, gla
tripedalis, inferne vaginis foliorum undique involutus; n
berbibus. Folia linearia, apice angustata, rigida, sicca i
externe striata et glabra, interne sulcata et scabriuscul
gine serrulato-spinulosa, 8-12-pollicaria, inferne tres lin
Vaginae teretes, sulcato-striatae, glabrae. Ligula: marg
pilosus. Spica terminalis, solitaria, erecta, stricta, cyl
5-6½-pollicaris, simplex. Spiculae subsessiles, undique
tissime imbricatae, solitariae, involucratae, basi articulat
cum involucro deciduae, oblongo-lanceolatae, acutato-sul
natae, paleis parallele compressiusculae, biflorae. Inv
dimidiatum, multisetum; setis (circiter 27) albidis, ciliol
pidulis, valde inaequalibus, longioribus spiculam paulo s
tibus, una (rhachi contigua) robustiore et longiore.
duae, spicula quadruplo quintuplove breviores, membra
concavae, glabrae, albidae; inferior (exterior) subrotund
via, apice eroso-denticulata; superior (interior) parum l
subrotundo-ovata, acuta, uninervia. Flos inferior (exterio
ter: Palea unica, ovato-oblonga, acutato-mucronata, me
cea, quinquenervia, nervis lateralibus inferne apiceque
centibus, stramineo-albida, externe scabriuscula, inferne
florem hermaphroditum aequans et amplectens. Flos s
(interior) hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovato-o
acutato-mucronata, pallide fuscescens, dorso scabriuscul
chartacea, concava, marginibus paleam superiorem ampl
superne septemnervia, nervo medio purpurascente; pale
rior paulo brevior, ovato-oblonga, acutata, concava, mar
genitalia amplectens, stramineo-albida, dorso vix scabri
quinquenervia; nervo medio obsoleto, inferne evanescente,
haud attingente. Squamulae duae, externae, collaterales,
labriformes, truncatae, carnoso-membranaceae, albidae,
Stamina tria, hypogyna, exserta. Filamenta lineari-cap
glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusi
culares, glabrae, secundum totam longitudinem dehiscent
co-violaceae. Ovarium ovato-conicum, sessile, glabrum.

terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, exserta, violacea; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis. Fructus haud suppetunt. (Descript. juxta specimina Capensia.)

GYMNOTRIX CRINITA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 159.)

Culmus erectus, ramosus, sex- vel octopedalis, striatus, Nodi imberbes. Internodia alternatim, uno latere, ca-ta. Folia linearia, plana, striata, utrinque glabra, mar-errulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo L. Spica solitaria, cylindracea, sex- aut octopollicaris, Spiculae solitariae, sessiles, involucratae, biflorae, lan-ae, acuminatae, dense imbricatae. Involucrum multisetum, um; setae crebrae, inaequales, scabrae, spiculam subae-, unica reliquis duplo longior. Glumae duae, membra-diaphanae, scabriusculae, inaequales; inferior triplo bre-rata; superior florem hermaphroditum subaequans, ovato-, acuta, trinervia. Flos neuter: Palea unica, longitu-loris hermaphroditi, ovato-oblonga, membranacea, apice ta, quinquenervia, virescens. Flos hermaphroditus: Pa-, ovato-oblongae, acuminatae, concavae, membranaceae, enerviae, subaequales, virescentes, glabrae. Squamulae oblique obovatae, apice inaequaliter sinuato-bilobae, lobis la, carnoso-membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Sta-L... Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, connati. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. (De-juxta specimina Humboldt.)

GYMNOTRIX TRISTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 159.)

Culmus erectus, 6-12-pedalis, ramosus, teres, striatus, gla-crassitie pennae anserinae. Nodi imberbes. Internodia al-, unico latere, canaliculata. Folia lanceolato-linearia, nata, plana, striata, externe glabra, interne margineque a. Vaginae striatae, glabriusculae, purpurascentes. Ligula tima, pilosa. Spicae cylindraceae, bi- vel tripollicares, pe-latae, tres ex qualibet vagina erumpentes. Pedunculi sca-uli. Rhachis scabra. Spiculae solitariae, sessiles, involu-, biflorae, oblongae, acuminatae, dense imbricatae. Invo-m multisetum, deciduum; setae crebrae, scabrae, purpuras-, inaequales, spicula duplo, rarius triplo longiores. Glu-mae, diaphanae, albidae, glabrae, inaequales; inferior sub-la, flore hermaphrodito quintuplo brevior; superior ovata, inferiore duplo longior. Flos neuter: Palea unica, ova-longa, acuminata, concava, membranacea, quinquenervia, nascula, albida, longitudine floris hermaphroditi. Flos her-roditus: Paleae duae, inaequales; inferior ovato-oblonga, nata, membranacea, quinquenervia, glabriuscula, virescens, florem amplectens; superior brevior, obtusa, genitalia am-

plectens. Squamulae duae, subdolabriformes, carnosae, ; Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthera res, utrinque bifidae, biloculares. Ovarium pyriformi-sı tum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata gilliformia, exserta. (Descript. juxta specimina Humboldt

198. PENNISETUM PURPURASCENS *Humb. et Kth.* (*syn. p.* 160.)

Culmus erectus, quadri- vel quinquepedalis, ramosu tus, glaber. Nodi imberbes. Internodia alternatim, unic canaliculata. Folia linearia, plana, striata, externe gla terne margineque scabra, basi ciliata. Vaginae striatae, ore margineque ciliato-pilosae. Ligula brevis, ciliata. S litaria, subrecta, cylindracea, septem- vel octopollicaris. scabra. Spiculae solitariae, sessiles, involucratae, biflo longae, dense imbricatae. Involucrum multisetum, de setae exteriores scabrae, subaequales, longitudine spicul riores basi distiche plumosae, apice scabrae, purpurasc aequales, exterioribus duplo longiores, unica longissi mae duae, acutae, diaphanae, inaequales; inferior quadru vior, ovata, enervia; superior oblongo-ovata, septemner rem masculum subaequans. Flos masculus: Paleae duae branaceae, glabrae, inaequales; inferior duplo latior, concava, septemnervia, apice tridentata; superior binervi siuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequales oblongae, obtusae, concavae, septemnerviae, coriaceae, glabrae, apice ciliatae, flore masculo breviores. Stigm mosa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Hujus synonymon est Cenchrus setosus *Swartz.*, c scriptio sequitur:

Spiculae solitariae, involucratae, biflorae; flore i sterili; superiore hermaphrodito. Involucrum multisetu sile, basi articulatum; setis crebris, purpurascentibus, scabris, valde inaequalibus; exterioribus longitudine s interioribus duplo longioribus, inferne pilis longis mollil mosis, ex his una reliquas duplo superante. Gluma membranaceae; inferior parva, oblonga, obtusa, apice c superior ovato-oblonga, acutata, 7-8-nervia, externe scabr punctulata, florem sterilem aequans. Flos sterilis: Palea membranaceae; inferior glumae superiori simillima, apice lobo medio mucronato, superiorem involvens; superior et angustior, bicarinata, carinis scabriusculis. Stamin Flos hermaphroditus sterili $\frac{1}{3}$ brevior: Paleae duae, sul ceae, stramineae, glabrae; inferior ovata, acutiuscula, a liolata, trinervia, superiorem paulo minorem involvens. mulae nullae. Stamina tria. Antherae lineares, fuscae. rium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati

i, usque ad medium connati. Stigmata plumosa. (Descript. a specimen a Vahlio cum Jussieuo communicatum.)

5. PENNISETUM Richardi *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 161.)

Culmi ramosi, erecti, elati, teretes, striato-sulcati, glabri; is contractis, imberbibus. Folia linearia, apice angustato-ulata, striata, glabriuscula, sicca convoluta, 8-9-pollicaria. inae internodiis breviores, striatae, glabrae, 3-5-pollicares. ula: margo hirsutus. Spicae terminales, solitariae, cylindra-y erectae, 4-4½-pollicares; rhachi filiformi, stricta, glabra. ulae solitariae, sessiles, involucratae, rhachi undique insi-es, imbricatae, biflorae, basi articulatae, una cum involucro duae; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito. In-crum; setae circiter 50, conniventes, ima basi connatae, su-e patulae, valde inaequales, hispidulo-scabrae, fusco-purpu-antes; interiores (circiter 11) majores, inferne disticho-plu-mae, spiculam duplo triplove superantes; exteriores gradatim bres et tenuiores, non plumosae; ex illis una reliquis duplo jior. Glumae duae, valde inaequales; inferior duplo triplove rior, tenuiter membranacea, hyalina, lanceolata, concaviuscula, rvia, glabra, apice ciliolata, acuta vel bidentata; superior mbranacea, oblonga, apice cuspidata, concava, septemnervia, rne punctulato-scabra, fuscescenti-purpurascens. Flos neuter iam superiorem subaequans: Paleae duae; inferior oblonga, e obsolete triloba et ciliata, lobo medio productiore, quin-nervia, membranacea, concava, externe punctulato-scabrius-, fuscescenti-purpurascens; superior parum brevior, angu-et tenuior, apice triloba et ciliolata, binervia, bicarinata. uamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineares, nque bilobae, lobis acuto-mucronatis, biloculares, secundum m longitudinem dehiscentes, fuscescentes. Pollinis granula natissima, subrotunda, hyalina. Flos hermaphroditus dimidio vior, basi articulatus: Paleae duae, oblongae, obtusiusculae, chartaceae, laeves, glabrae, stramineae, apice ciliolatae, niti-ae, subaequales; inferior concava, obsolete quinquenervia, su-iorem involvens; superior binervia, genitalia involvens. Squa-lae nullae. Stamina tria, hypogyna, exserta. Filamenta li-ia, hyalina, glabra. Antherae ut in flore masculo. Ovarium ile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, ca-lacei, glabri, basi connati. Stigmata plumosa, exserta, fus-scentia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis nd suppetit. (Descript. juxta specimen Herbarii Thouinii a mmersonio in Brasilia lecta et a Lamarckio Panicum Alope-rus nuncupatum.)

6. PENNISETUM uniflorum *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 161.)

Culmus erectus, quinque- vel sexpedalis, simplex?, stria-

tus, glaber. Nodi imberbes. Internodia alternatim, u tere, canaliculata. Folia linearia, striata, interne margine bra, externe glabra, basi ciliata. Vaginae striatae, pub ore pilosae. Ligula brevis, ciliata. Spica solitaria, re cilis, cylindracea, quadri- vel quinquepollicaris. Rha bra. Spiculae solitariae, sessiles, involucratae, uniflora gae, dense imbricatae. Involucrum duplex, deciduum, u multisetum; setae exteriores subaequales, scabrae, spicu aequantes; interiores basi distiche plumosae, apice scal terioribus duplo triplove longiores, inaequales, unica quintuplo longior. Glumae oblongae, membranaceae, apice tridentatae, quinquenerviae, glabrae, subinaequal rior paulo longior. Paleae subaequales, gluma inferio breviores, oblongae, acutae, concavae, subcoriaceae, all tidae, glabrae, apice ciliatae. Stamina tria. Antherae Stigmata penicilliformia. (Descript. juxta specim. Herb

201. PENNISETUM DICHOTOMUM *Delile.* (*Agrost. syn*

Squamulae certe nullae. Ovarium oblongum, ses brum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glab Stigmata longitudine stylorum, plumosa; pilis simplic denticulatis.

202. PENNISETUM VIOLACEUM *Rich.* (*Agrost. syn.*

Varietas β major: Culmus erectus, ramosus; ra fasciculatis, semiteretibus, glabris, ad apicem teretibus e tomentosis; nodis sericeo-barbatis. Folia linearia, api stato-subulata, plana, sulcato-striata, utrinque scabra, caria, 4-4½ lineas lata. Vaginae teretes, subinflatae, striatae, glabrae, 4-5-pollicares, internodiis paulo brevior cae in apice ramorum solitariae, erectae, cylindraceae, cares, crassitie digiti minoris. Spiculae solitariae, brevi cellatae, involucratae, biflorae; flore inferiore masculo, s hermaphrodito, utroque bipaleaceo, sessili. Involucrum tum, sessile, tardius una cum spicula deciduum; setis mis, inaequalibus, scabris, purpurascentibus; interiorib ribus, inferne plumosis, spiculam paulo superantibus, u stiore reliquas duplo superante; exterioribus gradatim bus et tenuioribus. Gluma una, superior (inferior, ad lum barbulatum redacta), tenuiter membranacea, hyalin tica, obtusa, concava, glabra, enervia, flore contiguo quadruplo brevior. Flos masculus: Paleae herbaceae, virescentes, superne subpurpurascentes; inferior ovato-la obtusa, mucronata, trinervia, concava, nervo medio sup bro, florem superiorem hermaphroditum marginibus am palea superior vix brevior, oblonga, apice producto, b binervia, bicarinata; carinis superne scabris. Squamula Stamina tria, hypogyna. Filamenta lineari-capillacea, c

…ata, glabra. Antherae ..... Pistilli rudimentum nullum. …hermaphroditus paulo brevior: Paleae chartaceae, pallide …entes, glabrae; inferior ovato-oblonga, apice angustata, …nervia, concava, superiorem arcte amplectens, nervis su… scabriusculis; palea superior paulo brevior, ovato-oblonga, …angustata, subbidentata, binervia, concava, dorso subbica… …carinis superne scabris. Squamulae nullae. Stamina tria, …; unum anterius; duo lateralia. Filamenta lineari-ca… …, persistentia, hyalina, elongata, glabra. Antherae ..... …psis immatura, breviter stipitata, oblonga, obtusa, basi …mucronata, paleis parallele compressa, glabra, fuscescens, … supra basim macula subrotunda fusca notata, paleis arcte … iisque dimidio brevior. Embryo fructu triplo brevior. …lum cotyledoni ovali immersum, subclavatum, medio con… …um ibique per dorsum adnatum, apice obtusum, basi atte… …-subcaudatum. (Descript. juxta specimen Senegalense.)

… PENNISETUM ORIENTALE *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

Involucrum multisetum, pedicellatum; pedicello longe piloso, …articulato. Setae crebrae, valde inaequales, nonnullae spi… …duplo superantes, scabrae, purpurascentes, a medio ad … pilis longis plumosae. Spicula glaberrima, straminea. …ae tenuissime membranaceae, ovatae, concavae, inaequales; …ior flore fertili dimidio brevior, uninervia, acutata; superior … dimidio brevior, enervia, acuta. Flos sterilis unipaleaceus: … ovata, acuta, brevissime aristata, quinquenervia, membra…, florem hermaphroditum involvens eumque subaequans. …entum paleae alterius et genitalium ad basim interiorem … fertilis! Flos fertilis: Paleae duae; inferior ovata, bre…e aristata, subsexnervia, tenuissime chartacea, superiorem …ens; superior inferiori similis eamque longitudine aequans, …rvia, apice subbimucronata, genitalia includens. Squamulae? …tissimae. Stamina tria. Filamenta angustissime linearia, …plana, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, bilocula…, glabrae, croceae, secundum longitudinem dehiscentes (in flo… nondum apertis dorso intus spectantes). Ovarium sessile, …ari-oblongum, glabrum. Styli duo, capillacei, glabri, basi …ati. Stigmata longa, plumosa. (Descript. juxta specimina e …tia, a Willdenowio sub nomine Cenchri orientalis cum Ven…tio et Desfontainio communicata.)

… PENNISETUM RUFESCENS *Spreng.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

Involucrum multisetum, sessile, una cum spicula deciduum; …is inaequalibus, subflexuosis, spiculam magis minusve, una vero …plo superantibus, ciliato-hispidulis, rufescentibus, nonnullis ex …rioribus inferne pilis longis subplumosis. Glumae duae, ova…, acutatae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae; supe…r subaristata, inferiore parum longior, flore hermaphrodito

dimidio brevior. Flores longitudine subaequales; inferior culus: Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, tato-mucronata, quinquenervia, purpurascens, apice scabri superiorem et florem hermaphroditum marginibus involvens; perior paulo brevior, oblonga, acuta, binervia, subbicarinata, mina involvens. Stamina tria. Antherae lineares, glabrae. superior hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae; inf ovato-oblonga, breviter aristata, quinquenervia, apice pur cens, glabra, superiorem involvens; superior inferiori si paulo brevior, binervia, apice bimucronata, genitalia invol Squamulae minutae, obovato-spathulatae, glabrae (ex d vidi nonnisi unicam). Stamina tria. Filamenta capillacea. therae lineares, utrinque bifidae, biloculares. Ovarium sub forme, glabrum, sessile. Styli duo, terminales, elongati, dist capillacei. Stigmata longissima, plumosa. (Descript. juxta cimen Herb. Desfont., Cenchrus rufescens nuncupatum.)

205. PENNISETUM ASPERIFOLIUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Involucrum multisetum, pedicellatum; pedicello piloso, articulato; setis crebris, hispidis, stramineis, valde inaequali rectis; longioribus spiculam duplo triplove superantibus, in plumosis. Spicula uniflora; flore hermaphrodito. Glumae membranaceae, valde inaequales, glabrae; inferior duplo, t vel quadruplo brevior, ovata, acuta, uninervia; superior (re flos neuter) ovato-lanceolata, breviter aristata, uninervia, cava, paleas subaequans. Paleae duae, membranaceae, st neae, glabrae; inferior glumae majori similis, ovata, ari subquinquenervia, superiorem involvens; arista brevi, scabra lea superior (interior) inferiori similis, binervia, apice subb cronata, bicarinata. Squamulas haud vidi. Stamina tria. menta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, gl croceae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, minales, capillacei, usque supra medium connati. Stigmata gissima, plumosa, exserta. (Descript. juxta specimen in Desfont. sub nomine Cenchi asperifolii asservatum.)

206. PENNISETUM BORBONICUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmi ramosi, teretes; nodis imberbibus. Folia lin angustato-acutata, plana, striata, externe glabra, interne n neque scabra. Vaginae teretes, striato-nervosae, glabrae, branaceae, 5-7-pollicares. Ligula brevis, membranacea, laci ciliata. Spicae in apice ramorum solitariae, cylindraceae, tae, 4½-5-pollicares, undique spiculis involucratis densissim sitae. Spiculae in involucris solitariae, biflorae, una cum lucro deciduae; flore inferiore masculo vel neutro; sup hermaphrodito. Involucrum sessile, multisetum; setis hispidis, rufescentibus, valde inaequalibus; exterioribus s brevioribus; interioribus eam triplo quadruplove superan

loribus et inferne plumosis, una ex his duplo longiore. ae duae, valde inaequales; inferior triplo vel quadruplo or, ovato-lanceolata, obtusiuscula, enervia, concava, glabra, mbranacea, hyalina; superior flores superans, ovato-elliptica, quinquenervia, concava, apice acuminato-subtriloba, superne ulato-scabriuscula, inferne glabra, purpurascenti-rufescens; lateralibus apicem haud attingentibus, cum medio anastomosantibus. Flos sterilis gluma superiore paulo brevior: Paleae membranaceae; inferior ovata, apice triloba, lobis acutiuscula, quinquenervia, concava, subpurpurascens, superne scabriuscula, paleam superiorem floremque fertilem amplectens; palea superior paulo brevior, tenuior, subhyalina, lanceolata, acutiuscula, binervia, bicarinata; carinis hispidulis. Squamulae nullae. Stamina tria, saepe effeta et minutissima. Flos hermaphroditus gluma superiore dimidio brevior, basi articulatus: Paleae duae, chartaceae, laeves, glabrae, nitidae, albidae, apice ciliolatae; inferior ovata, obtusiuscula, concava, obsolete quinquenervia, superiorem arcte amplectens; superior paulo longior!, ovata, apice, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangulata. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta linearia, glabra, hyalina, persistentia. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, nigro-fuscae. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Styli duo (interdum unicus, alter abortivus?), terminales, elongati, filiformes, glabri, liberi. Stigmata dense plumosa, albida; pilis simplicibus, hyalinis, edenticulatis. Caryopsis oblonga, substipitata, apice rotundata, paleis et embryoni parallele compressa, laevis, glabra, pallide fuscescens, opaca, interne apicem basi stylorum instructa et supra basim tuberculo hypocrateriformi subrotundo fusco notata, paleis arcte obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum. Albumen farinaceum, lacteum. Embryo albumine duplo brevior eique externe adhaerens, obovato-subrotundus, lenticularis, lacteus. Corculum in fissura longitudinali cotyledonis receptum eique infra medium per dorsum affixum, subclavatum. (Descript. juxta specimina Insulae Borboniae.)

7. PENNISETUM CENCHROIDES *Rich.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

Spiculae tres in quolibet involucro, biflorae; flores bipaleacei; inferior masculus; superior hermaphroditus. Squamulae nullae. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, capillacei, inferne connati. Stigmata plumosa, elongata.

108. PENNISETUM PRIEURII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

Culmus erectus, ramosus, teretiusculus, striatus, glaber; internodiis interne canaliculatis; nodis imberbibus. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, glaucescenti-viridia, externe striata, scabriuscula, interne sulcata et scabra, sex- vel octopol-

licaria, sesquilineam lata. Vaginae usque ad basim fissa carinatae, striatae, scabriusculae, membranaceae, margi nae, internodia superantes, tardius solutae, duos et d pollices longae. Ligula: margo angustissimus, mollite pilosus. Spicae solitariae, erectae, cylindraceae, quad res, crassitie digiti minoris, juniores inferne summa va volutae; rhachi filiformi, strictiuscula, angulata, scabra. cra brevissime pedicellata, cum rhachi articulata et decidu seta; setis circiter 80, valde inaequalibus, rigidis, scabı mineo-flavidis; 12 vel 15 inferioribus spiculam triplo plove superantibus, inferne ad latus interius plumoso exterioribus gradatim brevioribus et tenuioribus, diver Spicula una vel duae in quolibet involucro, sessiles, flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo phrodito. Gluma inferior nulla; superior ovata, obtu concava, trinervia, membranaceo-hyalina, glabra, flore pa vior, nervis lateralibus apice evanescentibus. Flos ne paleaceus, glumae superiori similis, sed paulo longior ovata, acuta, concava, quinquenervia, nervis lateralibus evanescentibus, membranaceo-hyalina, glabra. Flos her ditus: Paleae duae, punctulato-scabratae, stramineo-albi ferior ovata, acuminata, quinquenervia, tenuiter chartac cava, superiorem amplectens; superior paulo brevior, ı nacea, ovata, acuminata, concava, dorso binervia, margin nitalia amplectens et hyalina. Squamulae nullae. Stam hypogyna. Filamenta angustissime linearia, glabra. lineares, utrinque bifidae, flavidae, glabrae. Ovarium ses longum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, gla connati. Stigmata plumosa, flavida; pilis simplicibus, l obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetit. (l juxta specimina Senegalensia.)

209. **PENICILLARIA** SPICATA *Willd.* (*Agrost. syn.*

Gramen erectum, ramosum; rami farcti, teretiuscul tus, ubi folium spectat, canaliculato-plani. Folia lanceol na, membranacea, nervo medio crasso, subtus promine gula brevissima, subnulla, pilis rigidis ciliata. Panicula spicaeformis, oblongo-cylindracea; ramis simplicibus, sp subverticillatis, apice spiculas solitarias vel geminas ge patentibus rhachique pilosis. Spiculae solitariae vel (altera minore), involucratae, biflorae, pedicello communi piloso anguloso insidentes. Involucrum a spicula pau tum, dimidiatum, multisetum, persistens; setis creberr pressis, hispido-scabris, flavescentibus, inaequalibus, lo medium spiculae vix attingentibus. Flores sessiles, bipal aequales; inferior brevior, plerumque masculus, rariu phroditus; superior semper hermaphroditus. Glumae d vissimae, hyalino-membranaceae, ovato-rotundatae, conc

pilosiusculae, basim floris arcte involventes; superior paulo or. Flos inferior: Paleae duae; inferior ovato-oblonga, a vel acutiuscula, herbacea, concava, quinquenervia, liata, marginibus florem superiorem amplectens; superior brevior, elliptica, truncato-rotundata, retusa, quadrinervia, marinata, hyalino-membranacea, dorso pilosa, genitalia in-s; nervis viridibus, exterioribus obsoletis. Squamulae nul-Stamina tria. Filamenta tardius elongata. Antherae ut in hermaphrodito. Pistillum magis minusve incompletum, in-m completum. Flos superior semper hermaphroditus: Pa-duae; inferior ovata, acutata, novemnervia, herbacea, con-nervis superne scabris, ad marginem ciliato-pilosa; supe-paulo brevior, subrotunda, apice rotundata medioque pa-producta, quadrinervia, hyalino-membranacea, externe pilosa, va et genitalia amplectens; nervis viridibus, exterioribus medium evanescentibus, intermediis superne parum con-tibus. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Fila-teretia, carnosa, in alabastro brevia, tardius valde elon-paleasque longitudine superantia, inaequalia, unum ex late-us brevius. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acu-ulis, terminalibus apice barbatulis, biloculares, flavae, gla-, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sub-ile, subpyriforme, glabrum, apice in stylum desinens adque styli interiorem cuspidatum, uniovulatum; ovulum fundo il oblique adnatum. Stylus elongatus, teretiusculus, glaber, erne villosus, apice bifidus; pilis simplicibus, papilloso-den-latis, hyalinis. (Descripsi juxta specimina viva Horti Regii ensis.)

CENCHRUS MYOSUROIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* *p.* 166.)

Culmus erectus, sexpedalis, teres, striatus, glaber. Nodi erbes. Folia anguste linearia, convoluta, striata, scabra, ri-. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, sa. Spica cylindracea, recta, tri- vel quinquepollicaris. Rha-s triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles, so-riae, involucratae. Involucrum multifidum, cartilagineum, de-uum; laciniis (12-16) subulatis, inaequalibus, rigidis, sca-, spiculam subaequantibus. Glumae duae, ovatae, tenuissi-membranaceae, glabrae, albidae, inaequales; superior triplo gior, trinervia, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. Flos ter: Palea unica, paleae inferiori floris hermaphroditi simil-i, quinquenervia. Flos hermaphroditus: Paleae duae, gluma eriore parum longiores, aequales, acutae, membranaceae, con-ae, glabrae, virides, inferior septem-, superior binervia. Sta-a .... Styli duo, longissimi, capillacei. Stigmata plumosa. script. juxta specimina Humboldt.)

211. CENCHRUS PILOSUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmus erectus, sexpollicaris, simplex, tus, glaber. Nodi imberbes. Folia linearia, acuminato-pu tia, plana, striata, rigida, utrinque, praesertim interne, versus, pilosa. Vaginae striatae, pilosae, internodiis longi Ligula: margo pilosus. Spica oblongo-cylindracea, polli Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae biflorae, ses tres in quolibet involucro, eo breviores. Involucrum coriac decem- vel duodecimfidum, basi setosum; laciniis lanceola nearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, externe setosis; crebris, rigidis, scabris, nigris, inaequalibus, lacinias mult perantibus, rectis. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acumi glabrae, inaequales. Flos neuter longitudine floris herma diti: Palea unica, glumae superiori simillima. Flos herma ditus: Paleae duae, glabrae. (Descript. juxta specimina boldt.)

212. CENCHRUS ECHINATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi erecti vel procumbentes, ramosi, str ati, glabri, sesqui- vel bipedales. Nodi imberbes. Folia li ria, acuminata, striata, plana, scabriuscula, margine scabra. V ginae striatae, glabrae. Spica cylindracea, bi- vel tripolli recta. Spiculae sessiles, lanceolatae, acutae, tres vel qui in quolibet involucro. Involucrum coriaceum, octo- vel dec fidum, laciniis lanceolatis, acutis, spiculas duplo superanti basi pilosum et setis rigidis scabris inaequalibus, lacinias sub quantibus obsitum. Rhachis triquetra, glabriuscula. Glu duae, glabrae, inaequales; superior longitudine floris hermaph diti. Flos neuter: Palea unica, glabra, longitudine floris her maphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, glabrae. Ca ryopsis ovata, compressiuscula, glabra, fuscescens. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

213. CENCHRUS PUNGENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, procum bentes, striati, glabri, octo- vel novempollicares. Nodi imber bes. Folia linearia, acuminata, rigida, glabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, margine piloso-pubescentes. Ligula: margo pilosus. Spica oblongo-cylindracea, sesquipollicaris. Spiculae biflorae, ovatae, acuminatae, sessiles, geminae in quolibet invo lucro. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum octo vel novemfidum, coriaceum, basi setosum, deciduum; laciniis lan ceolatis, acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, spiculis paulo longioribus; setis rigidis, scabris, longitudine la ciniarum. Glumae duae, inaequales; inferior minima; superior ovata, acuminata, quinquenervia, glabra, albida. Flos inferior neuter vel masculus: Paleae duae; inferior glumae superiori si

na; superior angustior. Flos superior hermaphroditus, lonine fere inferioris: Paleae duae, aequales, ovato-oblongae, acuminatae, concavae, quinquenerviae, glabrae, albidae, (Descript. juxta specimina Humboldt.)
Cenchro echinato valde affinis.

TRACHYS MUCRONATA *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 168.)

Spicae conjugatae. Rhachis dilatata, membranacea, articuarticulis concavis, striato-multinerviis, nervo medio crasso, glabris, ad basim interiorem dente subdichotomo-mulinstructis. Spiculae biflorae, per 6 vel 8 lobis dentis fastim insidentes, 3-5 exteriores cujuslibet fasciculi minores, steriles; fasciculi omnes ejusdem spicae unilaterales, lonme articuli. Glumae duae, glabrae, rigidae, lanceolatoatae, planiusculae; altera (respectu floris sterilis exterior *) eo-indurata; altera (interior) longior, tenuior, trinervia, hermaphrodito accumbens ipsoque brevior. Flos sterilis: duae; exterior (gluma exterior?) maxima, florem hermaditum duplo superans, ovata, acuminato-pungens, coriaceomultinervia, margine subflexuoso-undulata, inferne florem aphroditum dimidio breviorem semiamplectens; interior mimembranacea, subelliptica, plana, glabra. Squamulae duae, interiori paleae minoris insidentes eamque subaequantes, membranaceae, oblique obovatae, subtruncatae, gla. Genitalium rudimenta nulla. Flos hermaphroditus: Paduae, subaequales, subchartaceae, stramineae, glabrae, laeovato-oblongae, acutatae; inferior obsolete trinervia, supeinvolvens; superior (florem sterilem spectans) vix bre-binervia, caryopsem involvens. Squamulae duae, minutae, cuneiformes, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. menta longissima, capillacea. Antherae lineares, utrinque bi, biloculares, fuscae, glabrae, secundum longitudinem dentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, imi, capillacei, basi connati. Stigmata plumosa. Caryopoblonga, subtruncata, laevis, glabra, interne plana, externe paleam inferiorem spectat) convexa, ad basim areola emnali elliptica notata. Embryo scutelliformis, ellipticus, fructu brevior. (Descript. juxta specimen Herb. Juss.)

ANTHEPHORA ELEGANS *Schreb.* (*Agrost. syn. p.* 169.)

Spiculae biflorae, quaternae, basi connatae; duae plerumeffetae, nonnisi ad glumas redactae; flos inferior unipalea, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae, valde inaequales; inferior (exterior, olim pro involucri sumpta) coriacea, oblonga, acutata, planiuscula, multiner-

*) Rectius dens spiculifer elongatus?

ria, flores superans; superior (interior) lanceolato-sub[illegible] membranacea, carinata, flore hermaphrodito brevior. Flos [illegible]er unipaleaceus: Palea membranacea, ovata, acuta, septe[illegible] ria, florem fertilem paulo superans eumque involvens. Flos [illegible]naphroditus: Paleae duae, subaequales, subchartaceae, la[illegible] glabrae, ovato-oblongae, acutae; inferior superiorem involv[illegible] trinervia; superior binervia, genitalia amplectens. Squa[illegible] nullae. Stamina tria. Filamenta longissima, capillacea. O[illegible]rium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, c[illegible]acei, elongati, basi connati. Stigmata plumosa. Caryopsis [illegible]iptica, embryoni parallele compressiuscula, apice per stylos [illegible]basim mucronata, laevis, glabra, basi exteriore (ubi palea[illegible]eriorem spectat) areola elliptica (embryone) notata, paleis [illegible]clusa. Embryo fructu dimidio brevior. (Descript. juxta sp[illegible]mina sicca.)

216. LAPPAGO RACEMOSA *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 170.)

Varietas *α*: Squamulae duae, triangulari-subsecuriform[illegible] glabrae, ovario dimidio breviores, liberae. Ovarium oblong[illegible] cylindraceum, basi attenuatum, apice inter stylos mucron[illegible] glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, capilla[illegible] longitudine ovarii. Stigmata aspergilliformia; pilis simplici[illegible] hyalinis, denticulatis. Caryopsis oblonga, embryoni parall[illegible] compressiuscula, glabra, paleis obtecta. Embryo scutellifor[illegible] ellipticus, fructu dimidio brevior.

Varietas *β* erecta: Radices fasciculatae, filiformes, albid[illegible] villosae. Culmi caespitosi, basi ramosi et repentes, erecti, [illegible]rectiusculi, laeves, glabri, flavidi, nitidi, ad nodos inferiores sub[illegible]geniculati, adjecto racemo 12-15-pollicares; ramis sterilibus bre[illegible]vibus, dense foliosis; nodis imberbibus. Folia lanceolato-line[illegible]ria, acutato-subulata, plana, nervoso-striata, membranacea, rig[illegible]liuscula, glabra, glauco-viridia, ciliata, ciliis rigidis, patenti[illegible]nis, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, sesqui- vel duas lineas lata. Vaginae [illegible]que ad basim fissae, compressae, dorso carinatae, membra[illegible]ceae, nervoso-striatae, glabrae; inferiores approximatae, di[illegible]cho-imbricatae; intermediae internodiis breviores, pollicares; su[illegible]periores longiores; summa longissima, racemum, spathae inst[illegible] inferne involvens, folio abbreviato. Ligula: margo angusti[illegible]mus, dense sericeo-ciliatus. Racemus strictus, tri- vel quadri[illegible]pollicaris, spiculis dense obsitus, cylindraceus, crassitie penna[illegible] gallinae, inferne summa vagina involutus; rhachis stricta, tere[illegible]tiuscula, sulcata, molliter hirta. Spiculae pedicello commun[illegible] brevi hirtello per geminas insidentes, altera magis minusve ef[illegible]feta, vix lineam longitudine superantes, uniflorae, albido-virescentes tardius una cum pedicello deciduae, lanceolatae, dorso convexae ventre planae. Glumae duae; inferior (interior) minuta, ovat[illegible] acuta, hyalino-membranacea, plana, obsolete hirtella; superi[illegible] (exterior) elliptica, acutata, naviculari-concava, quinquenervi[illegible]

scostata, albido-virescens, subcartilaginea, costis echinaiinis patentibus, apice uncinatis), utroque margine memio florem amplectens. Flos bipaleaceus: Palea inferior ›blonga, acuminato-acutata, concava, trinervia, nervis late- valde obsoletis, membranacea, externe hirtella, gluma re vix brevior; superior brevior et tenuior, enervia, hyablonga, apice bi- vel tridentata. Squamulae duae, subsenes, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina ypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae cordaice obtusae et obsolete emarginatae, biloculares, secunngitudinem dehiscentes, pallide flavidae. Ovarium oblonreviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stiglongata, plumosa, albida; pilis simplicibus. Caryopsis iformi-oblonga, basi stylorum cuspidata, leviter curvata, convexa, antice planiuscula, pallide fuscescens, laevis, glaibis inclusa, dorso ad basim macula obovata fusca notata. rpium semini arcte adnatum, tenue, membranaceum. Emllipticus, scutelliformis, albumini farinaceo albo externe ens ipsoque dimidio brevior, paleam inferiorem spectans. lum oblongo-clavatum, utrinque obtusum, cotyledoni imn eique per dorsum medium adnatum ipsoque $\frac{1}{3}$ brevius. a effeta: Glumae et paleae fere ut in spicula completa, inores et angustiores; palea superior inferiore uninervia o brevior, apice bifida. Squamulae et genitalia minora. ipt. juxta specimina Senegalensia.)

. LATIPES SENEGALENSIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 171.)

adix fibrosa, annua; fibris fasciculatis, filiformibus, dens tomentosis. Culmi erecti, simplices vel ramosi, teretes, , glabri, nitidi, subbipedales; nodis imberbibus; internomi- vel sesquipollicaribus; superioribus bi- vel tripollica-. Folia linearia, angustato-acutata, plana, externe glabra, e sulcato-striata et scabriuscula, margine scabra, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-ria, 1-2 lineas lata, glaucescenti-viridia. Vaginae teretes, e, glabriusculae, ore villosae; inferiores nodos aequantes erantes; superiores internodiis breviores. Ligula: margo piiliatus. Racemi in apice culmi et ramorum solitarii, erecti, opollicares; juniores summa vagina involuti; rhachis strigulata, leviter flexuosa, glabra. Spiculae quaternae, pediommuni (ramulo) brevi, apice bifido per paria insidentes, pso continuae eique parallele compressae; altera cujusliris tabescens, nonnisi ad glumam unicam redacta, sup- glumam inferiorem deficientem spiculae alterius fertilis uae; pedicelli sparsi, solitarii, rhachi parallele complanati, si, subcuneati, setulis uncinatis ciliati, apice bifidi, patuli, s reflexi, basi articulati, decidui, longitudine spicularum. ae tabescentes in utroque spicularum pari diversae formae gitudinis; gluma in pari inferiore spiculam fertilem su-

perans, coriacea, oblique lanceolata, acuminata, trinervia
niuscula, superne arcuato-recurvata, margine membranacea
lisque uncinatis fimbriata, ad basim interiorem fasciculo 1
pilorum instructa; gluma in pari superiore spiculam fe
longitudine aequans; lineari-subulata, canaliculato-subca
carina tuberculato-echinata, aculeis uncinatis. Spiculae 1
utriusque paris conformes, uniflorae: Gluma superior (e
in una, interior in altera spicula fertili cujuslibet pedicell
riacea, lanceolata, acuminato-subulata, canaliculata, trinerv
terne tuberculato-echinata, aculeis brevibus, subuncinatis;
inferior deficiens. Paleae duae, gluma breviores; inferior
apice obtusiuscula, subbiloba, uninervia, naviculari-carinata
gine ciliata, interdum sub apice mucronulata, membranac
bida, nitida; superior dimidio brevior, lanceolata, obtusi
hyalina. Squamulae duae, laterales, membranaceae, hy
cuneatae, truncato-bilobae, basi trinerviae, glabrae. Stami
hypogyna, subaequalia; unum exterius; duo lateralia. Fil
capillacea, glabra. Antherae ovato-ellipticae, cordatae, api
lobae, biloculares, glabrae. Ovarium sublagenaeforme, s
glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plum
losa; pilis longis, simplicibus. Caryopsis oblique ovato-l
lata, embryoni contrarie compressa, laevis, glabra, libera.
bryo fructu triplo brevior. Corculum tereti-oblongum, pe
sum medium cotyledoni adnatum ipsaque parum brevius,
que obtusum, antice ad medium lobo transverso unguifor
structum. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

218. ECHINOLAENA SCABRA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p

Culmus adscendens, basi radicans, ad apicem ramo u
terove instructus, sesquipedalis, striatus nodique glabri.
lineari-lanceolata, acuta, plana, rigida, striata, utrinque s
margine cartilaginea, scabra. Vaginae striatae, glabrae, m
praecipue superne ciliatae. Ligula: margo ciliatus. Spi
litaria, sesquipollicaris, basi infracta, reflexa et bractea br
neari-subulata membranacea glabra instructa. Rhachis sem
glabra, basi pilosa. Spiculae unilaterales, biseriatae, se
densae, lanceolato-subulatae. Glumae lanceolatae, apice
acuminatae, concavae, coriaceae, striato-sulcatae, virides,
quales; inferior fere duplo longior, a basi usque ad mediu
rucoso-glandulosa, glandulis piliferis; superior apice gland
pilifera. Flos inferior masculus: Paleae duae, inaequale
ceolatae, acuminatae, concavae, membranaceae, glabrae; i
superiore paulo longior, gluma inferiore dimidio brevior.
superior hermaphroditus: Paleae duae, subaequales, glu
feriore triplo breviores, oblongae, obtusae, coriaceae, g
albidae; inferior concava, superiorem semiinvolvens. Squ
duae, latae, apice sinuato-subbilobae, carnosae, glabrae,
sublongiores. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque l

...res, glabrae, luteae. Ovarium sessile, ellipticum, gla... Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. (De... juxta specimina Humboldt.)

ECHINOLAENA HIRTA *Desv.* (*Agrost. syn. p.* 172.)

...mae duae, inaequales, flores superantes; inferior obli...to-oblonga, apice angustato-subulata, coriacea, concava, ...rvia, externe tuberculato-papillosa, papillis piliferis; su... brevior, flores paulo superans, oblonga, acutata, subco...carinato-navicularis, novemnervia, externe superne tuber... papillosa, papillis piliferis. Flos inferior masculus, bipa... Paleae subcoriaceae; inferior ovata, acutata, 5-7-ner...nervo-navicularis, apicem versus pilosa; superior brevior, ...obtusiuscula, bicarinata, glabra. Filamenta tria, longis...capillacea, hyalina. Antherae ..... Squamulae duae, col...anteriores!, membranaceo-carnosae, glabrae, altera do...; altera subcuneata et apice obsolete triloba. Flos ... hermaphroditus, brevior, basi articulatus, deciduus: ...duae, coriaceae, laeves, glabrae, nitidae, aequales, fus...; ellipticae, obtusiusculae, concavae; inferior superio...to amplectens, quinquenervia; superior binervia. Squa...duae, dolabriformes, membranaceo-carnosae, glabrae. Ca... ovato-elliptica, obtusa, externe convexa, interne planius...fusca, exsulcata. Embryo albumine triplo brevior. (De... juxta specimen Surinamense sub nomine Cenchri margi...fudge acceptum.)

ECHINOLAENA POLYSTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 172.)

...ulmus procumbens, radicans, ramosus; rami adscendentes, ...; glabri. Nodi pilosiusculi. Folia oblongo-lanceolata, acu..., basi rotundata, nervoso-striata, plana, membranacea, ex... glabra, interne pilis adpressis sparsim obsita, margine ... Vaginae striatae, margine piloso-ciliatae. Ligula bre..., subciliata. Spicae quinque vel sex, alternae, distantes, ..., distichae. Rhachis communis quadripollicaris, pubes... partiales triquetrae, glabriusculae, pollicares. Spiculae ... vel novem, breviter pedicellatae, unilaterales, distantes. ... duae, subcoriaceae, inaequales; inferior oblongo-lanceo...cuminata, carinata, trinervia, viridis, glabriuscula; superior ...e parum brevior, ovato-subrotunda, acuta, carinata, sub...lens, echinata, albida. Flos inferior masculus, longitudine ... superioris: Paleae duae, membranaceae, glabrae, albi...ferior elliptica, trinervia, concava, obtusa; superior paulo ..., acuta, stamina involvens. Squamulae nullae. Stamina ... Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares. Pistilli ru...um nullum. Flos superior hermaphroditus, glumis dimidio ... Paleae duae, oblongae, acutae, subcoriaceae, albidae, gla-

brae, subaequales; inferior concava, superiorem semiin
superior genitalia involvens, apice bidentata. Squamu
(rectius duae connatae), antica, exterior, latissima, apic
dato-emarginata, carnosa, glabra. Stamina tria. Anthei
res, utrinque bifidae, biloculares, glabrae. Ovarium ol
sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, c
Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Humboldt

Vidi in altero specimine Brasiliensi, mecum a Gau(
communicatum, ut sequitur:

Spiculae biflorae; flos inferior neuter; superior he
ditus, dimidio brevior, basi articulatus. Glumae duae,
inferior oblonga, acutata, quinquenervia, concava, glabr
sterilem aequans; superior vix brevior, membranacea
acuta, naviculari-concava, extus setis apice glochidatis d
sita. Flos neuter: Paleae duae, coriaceae, glabrae;
ovato-elliptica, obtusa, laevis, nitida, quinquenervia, con
leam superiorem et florem hermaphroditum amplecten
rior brevior, ovato-oblonga, acuta, binervia, concava,
bus involuta. Stamina tria, effeta. Flos hermaphrodit
leae duae, chartaceae, subaequales, laeves, glabrae, niti
tae, acutiusculae, concavae; inferior superiorem am
Squamulae duae, externae, collaterales, subrotundo-d
mes, carnosae, hyalinae, altera alteram margine obteger
dum in unam latissimam transverse ellipticam, brevissim
culatam connatae. Caryopsis oblongo-elliptica, obtusa,
ubi embryo situs, convexa, interne planiuscula, laevis,
libera, paleis obtecta. Embryo ellipticus, scutelliformis
triplo brevior.

221. TEOUAREA SARMENTOSA *Pers.* (*Agrost. syn.* p

Culmi elongati, repentes, ramosi, subtrigoni, leviss
ati, glabri; internodiis bipollicaribus, superioribus grada
vioribus; radicibus ad nodos solitariis, filiformibus, villo
gissimis, fibrillosis; ramulis abbreviatis, erectiusculis, 2
caribus. Folia disticha, lanceolata, acuta, coriaceo-me
cea, planiuscula, juniora involuta, striato-novemnervia,
molliter pubescentia, externe mollissime sericeo-hirsuta,
ria et longiora, vix $1\frac{1}{2}$-2 lineas lata. Vaginae latae,
striatae, molliter sericeo-pubescentes, folio breviores,
tardius patentes. Ligula: margo brevissimus, villoso-
Spicae in apice ramulorum solitariae, breviter peduncul
mipollicares, vagina spathiformi involutae; floriferae re
exsertae; fructiferae supra basim geniculato-reflexae, in
intrantes. Rhachis dilatata, lanceolata, obtusa, coriac
branacea, externe convexa et sericea, interne concava e
lifera. Spiculae circiter 5 in qualibet spica, sessiles, u
les, uniseriatae; infima fertilis; reliquae steriles. Spicu
lis biflora; flos inferior (interior) masculus; superior (

lo brevior, hermaphroditus. Gluma inferior nulla; superior terior) spiculam longitudine subaequans, ovato-elliptica, acumembranaceo-herbacea, septemnervia, concava, externe molliter villoso-pubescens; nervis lateralibus apicem glumae non attingentibus. Flos masculus: Paleae duae; inferior glumae similis, ovato-elliptica, acuta, septemnervia, concava, membranaceo-herbacea, externe villoso-pubescens; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice emarginato-biloba, membranacea, hyalina, binervia, bicarinata, glabra, apice ciliolata. Squamulae duae, externae, collaterales, carnosae, truncato-subbilobae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta linearia, hyalina, glabra, persistentia, longissima. Antherae lineares, utrinque bifidae, flavae, oculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Granula pollinis minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus masculo vix brevior: Paleae duae, chartaceae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, concava, septemnervia, laevis, glabra, apice pubescens, straminea; nervis lateralibus apicem non attingentibus, superne cum intermedio anastomosantibus; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, binervia, concava, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangula, glabra, apice ciliolata. Squamulae duae, externae, collaterales, carnosae, truncatae et varie lobatae, glabrae. Stamina tria, ut in flore masculo; unum anterius; duo lateralia. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice cuspidatum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata densissime penicilliformi-plumosa, exserta; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis, edenticulatis?. Fructus mihi ignotus. Spiculae superiores cujuslibet spicae steriles, fertili similes, sed minores et flos uterque masculus: Gluma spicula paulo brevior, apice bidentata, binervia, utroque margine molliter villoso-pubescens, dorso glabriuscula. Flos inferior (interior): Paleae duae; inferior quinquenervia, ad marginem villoso-pubescens, dorso glabriuscula; superior vix brevior, apice bifida; lobis acuminatis. Flos superior (exterior) flori hermaphrodito spiculae infimae cujuslibet spicae simillima, macrior et substantia tenuior: Palea superior emarginato-bidentata; pistillum ad tuberculum minutum emarginatum redactum. Reliqua ut in spicula fertili. (Descripta juxta specimen Madagascariense Herb. Aub. du Petit-Thuars.)

222. SPINIFEX HIRSUTUS *Labill.* (*Agrost. syn. p.* 175.)

Spiculae masculae biflorae; flores sessiles, imberbes: Glumae duae, membranaceae, ovato-oblongae, acutatae, concavae, novemnerviae, lateribus pilosae, floribus paulo breviores; inferior ⅓ brevior et latior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acuta, sexnervia, lateribus pilosa; superior longior, bicarinata, lanceolata, subulato-acutata, carinis prominentibus, ciliatis. Squamulae duae, late acinaciformes, subcarnosae, glabrae. Filamenta tria, linearia, membranacea, glabra, elongata,

ima basi connata. Ovarium: rudimentum minutum, te mum, lineare, apice emarginato-bilobum.

223. SPINIFEX Gaudichaudi.

Polygama; dioeca. Planta mascula: Culmus ramosu briusculus. Nodi geniculati, glabri. Folia juncea, semi interne canaliculata, apice subulato-angustata, rigida, margine scabriuscula, 9-10-pollicaria. Vaginae striatae, gl culae, usque ad basim fissae. Ligula brevissima, hirsuta cae 2-3-pollicares, in apice ramorum fasciculato-congest liis crebris spathiformibus lanceolato-subulatis rigidis su rhachi denticulata, inarticulata, angulata, scabra, apice su bulata et pungens. Spiculae in denticulis solitariae, s basi articulatae, biflorae; flores sessiles, subaequales, im Glumae duae, membranaceae, oblongae, acutae, glabrae, culatae, floribus breviores; inferior septemnervia; superio longior, subsexnervia, nervis superne scabriusculis. Palea membranaceae; inferior oblonga, canaliculata, quinquenervi tiuscula, apice scabriuscula; superior brevior, bicarinata; spinuloso-ciliolatis. Squamulae duae, glabrae, carie exesa mina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculare eae, glabrae. Planta hermaphrodita: Spiculae fasciculat ciculis capitato-congestis, singula folio involuto setaceo scaberrimo 3-4-pollicari suffulta, biflora; flore inferiore u ceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Gluma membranaceae, ovatae, acutae, concavae, subaequales, floribus paulo breviores; inferior septemnervia; superio brevior et latior, quinquenervia. Flos neuter: Palea superiori simillima, sexnervia, membranacea, florem her ditum amplectens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, ceae, laeves, glabrae; inferior oblonga, acutata, quinqu concava, superiorem amplectens; superior paulo brevior, e obtusiuscula, binervia, concava, genitalia amplectens. S lae duae, acinaciformes, carnosae, glabrae, suppetente destructae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillac gissima, glabra, membranacea. Ovarium subsessile, obl glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri, basi Stigmata longissima, aspergilliformia; pilis simplicibus. sis oblonga, embryoni parallele compressa, apice rotunda styli persistente mucronata, glabra, libera, paleis obtect script. juxta specimina a Gaudichaudio in Nova Holla Sinum Phocarum [Baie des chiens marins] lecta.)

IV. STIPACEAE.

ORYZOPSIS ASPERIFOLIA *Rich.* (*Agrost. syn. p.* 175.)

...iculae uniflorae; flore breviter pedicellato, basi pilis bre... ...dense barbato. Glumae duae, membranaceae, concavae, ...ae, acutiusculae, quinquenerviae, flore paulo breviores, ...e, apice scabriusculae, stramineo-albidae; inferior paulo ...r. Paleae duae, coriaceae; inferior convexa, marginibus ...ta, pubescens, stramineo-albida, apice aristata?, arista de...; palea superior longitudine inferioris, oblonga, acutius... ...binervia, cylindraceo-involuta, glabra. Squamulae duae, ...ato-subfalcatae, membranaceo-carnosae, glabrae, apice acu... ...e et ciliatae, ovario longiores. Stamina tria. Antherae ...s, basi bifidae, lobis acutis, apice acuminatae, integrae ...barbatae, biloculares. Ovarium lineare, teretius... ...m, basi gibbum, glabrum, brevissime stipitatum, apice pu... ...m. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pi... ...implicibus. (Descript. juxta specimen Herb. Michaux.)

PIPTATHERUM CAERULESCENS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 176.)

Palea superior concava, binervia. Squamulae tres, carnoso-...aceae, glabrae; duae exteriores obovato-subrhombeae, ...ae, longitudine ovarii; interior paulo brevior, lanceolata, ...ta. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae linea... ...utrinque bilobae, biloculares, glabrae; lobis obtusis, termi... ...barbulatis. Ovarium stipitatum, subpyriforme, glabrum. ...duo, terminales, crassiusculi, breves. Stigmata penicilli... ...; pilis simplicibus, hyalinis, distichis. Caryopsis elliptica, ...e sulco longitudinali notata.

PIPTATHERUM PARADOXUM *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 177.)

Glumae duae, membranaceae, subaequales, paleas superan... Palea superior binervia, involuta. Squamulae tres, car...-membranaceae, glabrae; duae exteriores subacinaciformes, ...itudine ovarii; interior brevior, lanceolato-subcultriformis. ...mina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtu... biloculares, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. ...rium oblongo-pyriforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli ...o, terminales, breves, distantes. Stigmata plumosa; pilis lon...usculis, simplicibus, secundis.

7. PIPTATHERUM MULTIFLORUM *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 177.)

Glumae duae, ovatae, acutatae, trinerviae, concavae, mem...anaceae, florem superantes, glabrae; inferior paulo longior. ...lea superior concava, binervia. Squamulae tres, carnoso-mem-

branaceae, integrae, glabrae; duae exteriores dimidiato-(acutiusculae, ovarium aequantes; interior brevior et ang sublanceolata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilob loculares; lobis obtusiusculis, terminalibus barbatulis. O pyriforme, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, simi. Stigmata magna, penicilliformia; pilis simplicibu ryopsis elliptica, haud sulcata, glabra, libera.

228. LASIAGROSTIS CALAMAGROSTIS *Link.* (*Agrost* *p.* 178.)

Squamulae tres, stipiti ovarii adnatae, carnoso-mem ceae, integrae, glabrae, ovario longiores; duae anterior ceolato-subfalcatae; posterior paulo minor, lanceolata, in ad apicem dente laterali aucta. Antherae lineares, utrin fidae, lobis basilaribus mucronatis, terminalibus acutis, b lis, biloculares, glabrae. Ovarium stipitatum, subclavato tum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes mata plumosa; pilis longiusculis, simplicibus, secundis.

229. MACROCHLOA TENACISSIMA *Kth.* (*Agrost. syn. p*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato. Glumae duae, la tae, acutato-subulatae, trinerviae, membranaceae, subae glabrae, florem superantes. Paleae duae, membranaceae rior quinquenervia, externe sericeo-hirsuta, apice bifida lobos lanceolatos aristata; arista longissima, torta, glabri superior inferiore longior, lanceolata, acutato-bisubulata, via, dorso hirsuta. Squamulae tres, carnoso-membra hyalinae, sublanceolatae, acutatae, glabrae, subaequales, o vix superantes; duae anticae; una postica. Stamina tria therae longissimae, lineares, utrinque bilobae; lobis termi barbulatis. Ovarium stipitatum, subpyriforme, glabrum. terminales, breviusculi, patuli, crassiusculi. Stigmata pl pilis longiusculis, simplicibus, secundis. (Descript. juxta men Herb. Desfont.)

230. MACROCHLOA ARENARIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello sericeo- Glumae duae, lanceolatae, acutato-subulatae, trinerviae, vae, glabrae, aequales, florem superantes, spadiceae. Palea membranaceae, longitudine subaequales; inferior lanceol longa, concava, apice bifida, inter lobos lanceolatos a quinquenervia, externe sericeo-pilosa; arista longissima, scabra, robusta, basi articulata; palea superior lanceolata luta, binervia, apice bicuspidata, dorso sericeo-pilosa. S lae tres, glabrae, acutatae, hyalinae; anteriores ovato-la tae, carnoso-membranaceae, ovarium subaequantes; poster gustior, lanceolata, membranacea. Stamina tria, inferne ovarii adnata. Antherae longissimae, lineares, utrinque b

..is obtusiusculis, terminalibus barbulatis, biloculares, glabrae, ..ceae. Ovarium pyriforme, stipitatum, glabrum; stipite cum ..i filamentorum connato. Styli duo, terminales, patulae, bre.. crassiusculi. Stigmata magna; pilis longis, simplicibus, se..dis. (Descript. juxta specimen a Candollio cum Belvisio com..nicatum.)

231. STIPA PENNATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 179.)

Paleae longitudine aequales, involutae; superior binervia. ..amulae tres, inferne stipiti ovarii adnatae, hyalinae, subcul..ormes, acutae, duae anteriores, una posterior, parum diffor..s. Stamina tria. Ovarium stipitatum, foecundatum longissi..m, lineari-teretiusculum. Styli duo, terminales, brevissimi. ..gmata plumosa.

232. STIPA JUNCEA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 179.)

Palea superior inferiore vix brevior, involuta, quadrinervia; ..vis duobus exterioribus obsoletioribus. Squamulae tres, mem..naceae, glabrae, lanceolato-cultriformes. Stamina .... Ova..m pyriforme, brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, ter..ales, breves. Stigmata elongata, plumosa.

233. STIPA CAPILLATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 180.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello sericeo. Glu.. duae, membranaceae, lanceolatae, concavae, florem duplo su..tes, subaequales; inferior paulo brevior, trinervia; superior ..nquenervia. Paleae coriaceae; inferior cylindraceo-involuta, ..nquenervia, puberula, apice aristata; arista longissima, sca..iuscula, torta, basi articulata; palea superior longitudine infe..ris, angustior, involuta, obtusa, obsolete binervia, glabra. ..uamulae tres, inferne stipiti ovariifero adhaerentes, lanceo..o-cultriformes, acutae, subaequales, membranaceae, glabrae, ..rium vix aequantes. Stamina tria. Ovarium oblique ova..., longissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, bre... Stigmata plumosa, elongata.

234. STIPA ARISTELLA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 180.)

Culmus simplex?, altissimus, teres, farctus nodique glabri. ..ia linearia, involuta, sulcata, interne brevissime hirtella, ex..ne glabra. Ligula brevissima, truncata, membranacea. Pani..a terminalis, simplex, contracta; ramis semiverticillatis, rha..i adpressis. Spiculae lanceolatae, uniflorae, pedicellatae; pe..cello compresso, apice incrassato, margine scabro, cum spi..la haud articulato. Flos sessilis, basi barbatus et articula..s, glumis $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior. Glumae duae, lanceolatae, acutato-..bulatae, concavae, membranaceae, glabrae, albidae; inferior ..ulo longior, trinervia; nervis viridibus, lateralibus apicem ver..s evanescentibus; superior inferiori simillima, sed quinquener-

via; nervis duobus exterioribus tenuioribus, versus medium nescentibus. Paleae duae; inferior oblongo-lanceolata, api fida, inter lobos acutos aristata, quinquenervia, membr albida, cylindraceo-involuta, externe sericeo-pilosa; arista scabra, viridis, cum palea articulata, haud torta; palea su $\frac{1}{3}$ brevior, genitalia involvens, lineari-lanceolata, apice bid binervia; nervis apicem versus evanescentibus, glabris. S mulae tres, ovarium aequantes ejusque stipiti inferne ad glabrae; duae anticae dimidiato-ovatae, acutae, carnosae; postica obovata vel oblonga, membranacea, hyalina, nunc truncata et irregulariter dentata, nunc biloba, ovario parum vior. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antherae gissimae, lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloc glabrae, luteae, secundum totam longitudinem dehiscentes. rium stipitatum, oblique pyriforme, glabrum. Styli termi breviusculi, distantes, patenti-recurvati. Stigmata magna, mosa, recurvata; pilis longiusculis, simplicibus, papilloso-d culatis, hyalinis, secundis. (Descript. juxta specimina viva H Regii Parisiensis.)

235. STIPA TORTILIS *Desfont.* (*Agrost. syn. p.* 180.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato. Palea superior obsolete binervia. Squamulae duae, lineares, inferne stipiti rii adnatae. Ovarium breviter stipitatum, foecundatum mum, tenue, cylindraceum, glabrum.

236. STIPA PARVIFLORA *Desfont.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello sericeo- bato. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, glabrae, florem perantes; inferior duplo longior, trinervia; superior quinque via, nervis extimis obsoletis, superne evanescentibus, inter trinervia. Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, cylind ceo-involuta, quinquenervia, externe sericea, apice aristata; sta longissima, torta, scabriuscula, basi articulata; palea rior triplo brevior, subenervia, oblonga, obtusa, canalic glabra, hyalino-membranacea. Squamulae tres, inferne sti ovarii adnatae, glabrae, duae anticae carnoso-membranaceae, neares, apice truncato-emarginatae, longitudine ovarii, post multo minor, angustior et tenuior. Stamina tria (in unico quatuor) per basim stipiti ovarii adnata. Filamenta capilla glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, minalibus barbatulis, biloculares, glabrae. Ovarium oblong stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stig magna, plumosa; pilis longiusculis, simplicibus. (Descript. ju specimen Herbarii Desfont.)

237. STIPA HUMILIS *Cavan.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello sericeo-

Glumae duae, longissimae, subaequales, lineari-subulatae, ...ranaceae, canaliculatae, glabrae, florem superantes; inferne trinervia; superior subquadrinervia. Paleae duae, ...les; inferior lanceolata, uninervia, submembranacea, cy...-involuta, externe pubescens, apice aristata; arista lon..., torta, inferne pilis longis sericeis plumosa, basi arti...; palea superior dimidio brevior, lanceolata, obtusa, bi..., glabra. Squamulae duae (tertiam perspicere haud po...) lineari-subcultriformes, per basim stipiti ovarii adna... membranaceae, hyalinae, glabrae, ovarium vix superan... Stamina tria. Filamenta capillacea, per basim sti...varii adnata. Antherae longissimae, lineares, utrinque bi..., lobis obtusis, imberbibus, biloculares, glabrae. Ovarium ...gum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevius... Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen a Cavanille... Ventenatio communicatum.)

STIPA IBARRENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Culmus erectus, uni- vel bipedalis, simplex, striatus nodi... glabri. Folia lineari-setacea, convoluta, striata, scabra. Va... striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula brevissima, ...ncula. Panicula ramosa, secunda, spithamaea, laxa; ramis ...latis, distantibus, patulis, secundis, hispidulis. Rhachis ...ncula. Glumae subaequales, lanceolato-lineares, acumina... glabrae, virescentes, apice purpurascentes. Paleae glumis ... breviores, pilosae; pilis albis, patulis. Arista basi arti..., palea triplo brevior, pilosiuscula, praecipue basim ver... tortuosa. Antherae rubrae. Stigmata alba. (Descript. juxta ...mina Humboldt.)

STIPA EMINENS *Cavan., Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tripedales et altio..., striati, glabri. Nodi pubescentes vel saepius glabri. Folia ...neo-linearia, convoluta, striata, rigida, scabra. Vaginae stria..., glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae. Ligula ...vissima, rotundata, glabra. Panicula ramosa, secunda, sex-... septempollicaris; ramis verticillatis, laxis, secundis, hispido...bris. Rhachis glabra. Spiculae uniflorae; flore pedicellato. ...mae subaequales, membranaceae, acuminatae, carinatae, gla..., dorso scabrae, purpurascentes. Paleae duae; inferior ari...ta, glumis dimidio brevior, convoluta, coriacea, scabra, basi ...coque pilosa; superior parva, ovata, acuta, hyalina, membra...cea, glabra, genitalia involvens. Arista pollicaris, tortuosa, ...sa. Squamulae duae, obovato-subdolabriformes, membrana...e, glabrae, longitudine ovarii. Stamen unicum. Ovarium ses..., oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plu...sa. Caryopsis immatura, linearis, truncata, glabra. (Descript. ...ta specimina Humboldt.)

240. STIPA MUCRONATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmus erectus, pedalis et altior, striatus nodique g
Folia linearia, convoluta, rigida, glabriuscula, striata. V
striatae, glabriusculae, internodiis breviores. Ligula elo
ovata, membranacea, glabra. Panicula simplex, subsec
quinque- vel sexpollicaris; ramis verticillatis, distantibus, in
ribus patulis, subsecundis, superioribus erectis, adpressis,
bus hispidulis. Rhachis glabra. Spiculae uniflorae; flore
cellato, ad basim pilis brevibus adpressis cincto. Glumae
subaequales, oblongo-lanceolatae, acutatae, concavae, trin
membranaceae, glabrae, dorso scabrae, purpurascentes, flore
perantes. Paleae coriaceae; inferior cylindraceo-convoluta,
terne sericea, apice aristata. Arista pollicaris, torta, ba
ticulata, subsericeo-pilosiuscula. Caryopsis teres, basi atte
stipitata, glabra, libera. (Descript. juxta specimina Humbol

S. eminenti affinis, diversa: ligula exserta et pa
simplici.

241. STIPA AVENACEA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello longius
sericeo-hirsuto. Glumae duae, membranaceae, subaequales,
ceolatae, acutatae, canaliculatae, florem vix superantes, gla
inferior tri-, superior quinquenervia. Paleae duae; inferio
longa, quinquenervia, cylindraceo-involuta, coriacea, fusca,
bra, superne scabriuscula, apice aristata; arista longissima,
ta, scabra, basi articulata ibique pilis brevibus cincta; palea
perior lanceolata, acutata, coriacea, glabra, inferiorem vix
perans, involuta, dorso bicarinata, carinis approximatis. S
mulae duae (tertiam videre haud potui), membranaceae,
nae, lineari-subcultriformes, ovarium subaequantes. Sta
tria. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae; lobis
minalibus acutis, imberbibus. Ovarium stipitatum, sub
tum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata
mosa; pilis simplicibus, longiusculis, secundis. (Descript.
specimen Herb. Ventenatii.)

242. STIPA VIRGINICA *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Spiculae uniflorae; flore longe pedicellato; pedicello
ceo-villoso. Glumae duae, lanceolatae, apice acutato-subul
quinquenerviae, glabrae, florem vix superantes; inferior p
longior. Paleae duae, coriaceae, longitudine aequales; infe
cylindraceo-involuta, trinervia, castaneo-fusca, glabra, apice
stata; arista basi articulata, in specimine suppetente dela
palea superior apice bimucronata, dorso bicarinata, carinis
proximatis, genitalia involvens. Squamulae .... Stamina
Pistillum carie destructum. (Descript. juxta specimen in H
rio Michauxii sub nomine Stipae barbatae asservatum.)

43. STIPA BICOLOR *Vahl.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

iculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello piloso. Glu-
ae, oblongae, acutato-subulatae, violascentes, membrana-
ncavae, glabrae; inferior $\frac{1}{3}$ longior, florem duplo supe-
inervia; superior quinquenervia. Paleae coriaceae; infe-
viculari-involuta, quinquenervia, coriacea, striatula, gla-
ice constricta, tuberculato-scabrata et longissime aristata;
orta, scabra, basi articulata ibique pilis brevibus rigidis
palea superior oblonga, acutata, longitudine inferioris, in-
dorso bicarinata, carinis approximatis, glabra. Squamu-
e?, lanceolatae, hyalino-membranaceae, ovario longiores,
. Stamina tria. Antherae oblongae, utrinque bifidae, bi-
s; lobis terminalibus acutatis, barbatis. Ovarium ob-
ubpyriforme, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales,
s, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis secundis, longius-
Descript. juxta specimen Montevidense.)

14. STIPA PANICOIDES *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 182.)

dix. fibrosa; fibris dense tomentosis. Culmi caespitosi,
es, erecti, adjecto racemo 4-5-pollicares, sulcati, glabri;
mberbibus. Folia angustissime linearia, convoluto-seta-
gida, scabriuscula, subquadrinervia, glaucescenti-viridia,
pollices longa. Vaginae usque ad basim fissae, membra-
, striato-5-6-nerviae, scabriusculae, glaucescenti-virides,
diis magis minusve breviores, 8-12 lineas longae; summa
lineas longa, parum inflata, racemum juniorem basi in-
. Racemus contractus, erectus, pollicaris; spiculis uni-
geminis, inaequaliter pedicellatis, superioribus solitariis,
is, absque arista sesquilineam longis; pedicellis compres-
is, apice parum incrassatis, hispidulo-scabris, $1\frac{1}{2}$-3 lineas
; rhachi flexuosa, hispidula; flore basi brevissime pedicel-
arbato et articulato. Glumae duae, inaequales, membra-
, ellipticae, concavae, acuminato-cuspidatae, glabrae, su-
subtilissime punctulato-scabriusculae, purpurascentes, ba-
rsus virescentes, apice margineque hyalino-albidae, inferne
enerviae, nervis versus medium evanescentibus; inferior
latior et longior, florem fere duplo superans. Paleae duae,
naequales; inferior chartacea, complicata, lateribus lenti-
compressa, oblique elliptica, apice aristata, subtilissime
tuberculato-scabrata, glabra, albida, obsolete quinquener-
rginibus paleam superiorem arcte amplectens; arista an-
scabra, leviter torta, subarcuata, viridis, palea quadruplo
, basi articulata, tres lineas longa; basis aristae in palea
ens, tuberculiformis, truncata; palea superior paulo lon-
omplicata, late elliptica, cuspidata, ad dorsum sulco lon-
ali exarata, chartacea, laevis, glabra, fuscescens, nitidula.
ulae tres, longitudine aequales, ovarium subaequantes,

glabrae; duae anteriores collaterales, oblique oblongae, obt membranaceo-carnosae, hyalinae, basi cohaerentes; posteri neari-lanceolata, hyalino-membranacea. Stamina tria. Fil capillacea. Antherae aequales, ovato-ellipticae, utrinque biloculares, glabrae, flavae, secundum totam longitudinem centes; lobis basilaribus rotundatis, terminalibus acutato- natis. Pollinis granula libera, minutissima, subrotunda, hy Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subter brevissimi. Stigmata penicilliformia, albida; pilis simpli elongatis, obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus mihi ignotus. (Descript. juxta specimen Chilense a Bertero communicatum.)

245. STIPA FIMBRIATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 1

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, subbipedales, plices, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus, nigro- Folia angustissime linearia, acutato-subulata, sulcata, glabra, terne scabriuscula, rigida, quadripollicaria et longiora, vix diam lineam lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, interno breviores, 2-3-pollicares; terminalis longior. Ligula brevis, tundata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, subsecunda; mis geminis vel subsemiverticillatis, filiformibus, patulis que scabriusculis. Spiculae pedicellatae, sparsae, uniflorae; dicellis scabris. Flos breviter pedicellatus, basi barbatus, mis decidens. Glumae duae, membranaceae, concavae, vires purpurascentes, glabrae, florem paulo superantes, inaeq persistentes; inferior obovato-elliptica, acuminata, septem nervis lateralibus superne evanescentibus; gluma superior longior, valde acuminato-cuspidata, 5-nervia, elliptico-ob nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae, tudine subaequales; inferior subrotundo-elliptica, concavo- luta, lateribus compressiuscula, apice aristata, coriacea, quenervia, externe sericeo-hirsuta, fuscescens, paleam sup rem arcte amplectens; arista paleam sextuplo superans, sca cula, spiraliter torta, basi haud articulata; palea superior vata, acuminata, glabra, dorso coriacea et sulco profundo tudinali notata, fusca; marginibus membranaceis, hyalinis, tum amplectentibus. Squamulae tres, membranaceae, glabr per basim stipiti ovarii adnatae; duae exteriores majores, quilatero-ovatae, medio utrinque emarginato-sinuatae; int multo angustior, lineari-lanceolata. Stamina .... Pistillum .. Caryopsis immatura, oblongo-subturbinata, obtusa, breviter pitata, glabra, fusca, interne sulco longitudinali exarata, exter sub apice basibus stylorum distantium notata. (Descript. juxta specimina Mexicana.)

246. STIPA VIRESCENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 182.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesqui- vel biped

iti, infra nodos scabri. Nodi glabri. Folia radicalia , caulina setacea, convoluta, scabra. Vaginae striatae, alae. Ligula ovata, glabra. Panicula simplex, laxa, licaris; ramis oppositis, erectis, scabris. Rhachis glamae duae, subaequales, florem paulo superantes, obcuminatae, quinquenerviae, concavae, glabrae, albidae. ngitudine subaequales; inferior superiorem involvens, externe hirsuta, apice aristata; arista scabra, spiraliter ima triplo quadruplove longior, basi articulata; palea concava, ad dorsum sulco profundo exarata, quasi bicariora, genitalia involvens. Squamulae duae, oblique ovaatae, integrae, carnosae, glabrae. Stamina tria. Anieares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium , complanatum, glabrum. Styli duo, terminales, distanviati. Stigmata plumosa; pilis subsecundis. (Descript. cimina Humboldt.)

IPA TRICHOTOMA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 182.)

x repens, fibros albos emittens. Culmi crebri, densisiculato-caespitosi, simplices, erecti, filiformes, teretes, glabri, inferne tri- vel quadrinodes, adjecta panicula pedales; nodis obsoletis, glabris. Folia angustissime convoluto-setacea, strictiuscula, rigida, scabra, septemollicaria. Vaginae teretiusculae, membranaceae, striarae, usque ad basim fissae, internodia parum superanula obliqua, elongata, obtusa, integra, subchartacea, Panicula erecta, subsecunda, ramosa, sex- vel octopolamis ramulisque filiformibus, elongatis, geminis vel terlatis, scabris; rhachi stricta, tenui, hinc convexa, inde la, angulis hispidulo-scabra. Bracteolae ad basim induorum infimorum parium ramorum duae, interdum rvae, lanceolatae, membranaceae, hispidulae. Spiculae sparsae, longe pedicellatae; pedicellis filiformibus, ancabris, sub flore calloso-incrassatis. Glumae duae, suboblongo-lanceolatae, superne angustatae, carinatae, triiervis lateralibus superne evanescentibus, purpurascentipicem versus hyalino-albidae, patulae, duas lineas lonrior nervis margineque hispida; superior interdum brenisi ad nervos hispidula. Flos sessilis, basi barbatus ticulatus, oblique obovatus, lateribus compressiusculus, imidio brevior, fuscescens; pilis albido-argenteis, flore brevioribus, adpressis. Paleae duae, valde inaequales; atissima, conduplicato-convoluta, marginibus sibi mu- incumbentibus, chartacea, quinquenervia, tuberculis nis spinulaeformibus scabrata, stramineo-fuscescens, stata; arista filiformi-setacea, inferne spiraliter torta, cabra, pollicaris vel brevior, basi articulata; palea sunidio brevior, inclusa, oblonga, apice obsolete dentata,

subconcava, glabra, hyalina. Genitalia haud vidi. Caryop[illegible] leis arcte obtecta, oblique obovato-turbinata, lateribus co[illegible] siuscula, apice oblique truncata, basi stylorum apicata, lact[illegible] cescens, striatula, glabra, opaca, libera. Pericarpium te[illegible] membranaceum, semini adnatum. Albumen album, farina[illegible] Embryo minutus, basi albuminis oblique applicatus, palea[illegible] feriorem spectans, albus. Corculum oblique abbreviato-co[illegible] cotyledoni ellipticae insidens, superne solutum et diphyllum[illegible] liolis cotyledoni contrariis, gemmulam minutissimam ample[illegible] tibus. (Descript. juxta specimina Montevidensia Herbarii R[illegible] Berol.)

248. STIPA ERIOSTACHYA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* [illegible]

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, cum panicul[illegible] vel sexpedales, striati, glabriusculi. Nodi imberbes. Fo[illegible] neari-setacea, convoluto-canaliculata, rigida, striata, scabra[illegible] niculam subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, margine [illegible] briusculae, nodos superantes. Ligula abbreviata, rotundata, [illegible] teribus pilosa. Panicula ramosissima, coarctata, octo- vel [illegible] vempollicaris, apice subnutans; ramis fasciculatis, densis, [illegible] lis, hispido-scabris. Rhachis glabriuscula. Spiculae solitar[illegible] breviter pedicellatae. Glumae subaequales, lanceolato-line[illegible] carinatae, membranaceae, acuminatae, albidae, subaequales, [illegible] triplo longiores. Paleae convolutae, coriaceae, pilosae, apice [illegible] lis albis, palea fere duplo longioribus, pappi instar, instruc[illegible] inferior aristata; arista tortuosa, pilosa, glumis duplo lo[illegible] Squamulae lineari-subcultriformes, hyalinae, glabrae, longit[illegible] ovarii. Stamina tria, interdum 1 vel 2. Antherae viola[illegible] Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, brevissimi. Stig[illegible] plumosa, albida. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Variat panicula graciliore.

249. STIPA SETACEA *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 183.)

Flos pedicellatus. Palea superior minuta, convoluta, bin[illegible] via. Squamulae tres, obovatae, membranaceae, hyalinae. Sta-mina tria. Ovarium oblongum, glabrum. Styli brevissimi. Stig-mata plumosa.

250. STIPA ELEGANTISSIMA *Labill.* (*Agrost. syn. p.* 183.)

Palea superior minuta, ovata, obsolete binervia. Squamu-lae duae, basi stipitis ovarii adnatae, subcultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovario paulo breviores. Ovarium sub-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stig-mata plumosa?. (Suppetebat specimen Labill.)

251. STIPA FLAVESCENS *Labill.* (*Agrost. syn. p.* 183.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello sericeo-hir-suto. Glumae duae, lanceolatae, subulato-acutatae, membran[illegible]

trinerviae, florem superantes; inferior paulo longior, ner-
abriuscülis. Paleae duae, coriaceae, longitudine subaequa-
Inferior cylindraceo-involuta, fusca, externe sericea, apice
ta; arista longissima, torta, scabriuscula; palea superior
ia, dorso villosa, genitalia involvens. Squamulae tres?,
mnaceae. (Descript. juxta specimen Labillard. in Herb.
rt. asservatum.)

2. STIPA MICRANTHA *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 184.)

piculae uniflorae. Flos brevissime pedicellatus, basi bar-
Paleae membranaceae; inferior obsolete trinervia; supe-
iplo brevior, oblonga, obtusa. Squamulae tres, inaequa-
embranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Filamenta
osa. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis basilaribus
is, terminalibus acutis et barbatis. Ovarium oblongo-fusi-
, glabrum. Styli duo, terminales, ovario dimidio brevio-
Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Musei Paris.)

253. STIPA REDOWKII *Trin*, (*Agrost. syn. p.* 184.)

piculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello sericeo. Glu-
mae, membranaceae, acutato-subulatae, concavae, glabrae,
superantes; inferior trinervia; superior brevior, quinque-
. Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, cylindraceo-
ta, quinquenervia, sericeo-pubescens, apice aristata; arista
sima, torta, sericeo-pubescens, basi articulata; palea supe-
aulo brevior, submembranacea, canaliculata, binervia, glabra.
mulae tres; interior lineari-oblonga, obtusa, hyalina, ovarium
superans; anteriores ..... Stamina tria. Filamenta capillacea.
rae oblongae, utrinque bilobae; lobis acutis, terminalibus
tis. Ovarium lineari-cuneatum, apice truncatum, glabrum.
duo, terminales, distantes, brevissimi. Stigmata plumosa;
longiusculis, simplicibus, secundis. (Descript. juxta speci-
in Herb. Desfont. sub nomine Stipae confertae *Poir.* as-
um.)

. ARISTIDA DICHOTOMA *Mich.* (*Agrost. syn. p.* 188.)

Radix fibrosa; fibris simplicibus, subflexuosis, glabris, albi-
pidermide tumida, solubili. Culmi caespitosi, erecti, sub-
omo-ramosi, subdecempollicares, tenuissimi, teretes, stri-
abri; nodis imberbibus, geniculatis; ramis solitariis. Fo-
guste linearia, convoluto-setacea, striata, glabra, rigida, bi-
ria et longiora. Vaginae usque ad basim fissae, solutae,
o-nervosae, glabrae, 9-10 lineas longae. Ligula: margo
ranaceus, ciliolatus. Spiculae in apice culmi et ramorum
cemos dispositae, pedicellatae, solitariae vel geminae, ad-
e, remotae, absque aristis $3\frac{1}{2}$-4 lineas longae; racemis
, $2\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicaribus; rhachi filiformi, angulata, scabra; pe-
scabris, apice parum incrassatis. Flos pedicellatus, glu-

mis $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior, articulatus; pedicello sericeo-barbat
mae duae, patulae, lineari-lanceolatae, uninerviae, ca
tae, membranaceae, glabrae, nervo superne scabriuscul
do violaceo- vel viridi-fuscescentes, modo violaceo-
persistentes; inferior apice acutato-subulata; superior
brevior, apice bidentata, inter dentes acutatos brevi
stata; arista recta, scabra. Paleae duae, valde inaequal
ferior oblongo-lanceolata, trinervia, apice triaristata, n
nacea, stramineo-flavida, glabra, dorso adpresso-puberul
liculata, paleam superiorem et genitalia involvens; aris
brae, non articulatae, valde inaequales; laterales breves,
intermedia elongata, palea sua sesquilongior, inferne co
et spiraliter torta; spiris duabus, laxis; palea superior
subovata, obtusa, hyalino-membranacea, enervia, glabra
genitalium amplectens ovariumque longitudine subaequans
mulae duae, collaterales, late cultriformes, obtusae, carnos
branaceae, glabrae, paleam superiorem fere duplo sup
Stamina tria, summo stipiti inserta; unum anterius; duo
riora, paulo longiora. Antherae lineares, utrinque bifida
culares, glabrae, violaceo-fuscae, extrorsae. Pollinis
minutissima, hyalina, subglobosa. Ovarium stipitatum,
ovato-conicum, glabrum. Styli duo, terminales, breves
mata angusta, subtilissime disticho-plumosa, albida, hyal
lis brevibus, simplicibus. Fructus mihi adhuc ignotus. (D
juxta specimen sub nomine Avenae paradoxae in Herb.
nowii asservatum.)

255. ARISTIDA MAURITIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 8-10-pollicar
plices vel inferne ramulo uno alterove sterili instructi,
filiformes, sulcati, glabri, ad nodos subgeniculati; nodis
bibus. Folia angustissima, convoluto-filiformia, sulcato-
nervia, glabra, margine scabriuscula, subflexuoso-curvata
mum $2\frac{1}{2}$-pollicare; inferiora gradatim breviora. Vagin
cato-striatae, viridi-subpurpurascentes, glabrae. Ligula
viata, membranacea, ciliata. Paniculae terminales, simpli
mosae, $3\frac{1}{2}$-pollicares; ramulis alternis, remotis, scabriusc
pressis. Spiculae pedicellatae, uniflorae; pedicello hi
Flos pedicellatus, glumam inferiorem duplo superans; p
sericeo-barbato. Glumae duae, membranaceae, uninervi
natae, stramineo-subpurpurascentes, inaequales; inferior o
lanceolata, obtusiuscula, mucronulata, carina hispidulo-
superior duplo longior, lanceolata, apice obsolete trilob
liolata, carina glabra. Paleae duae, valde inaequales;
subcarinato-involuta, apice triaristata, trinervia, glabra,
versus scabra, virescens; aristis scabris, patulis, haud
tis, viridi-purpurascentibus, longitudine paleae, intermedi
longiore; palea superior minuta, ovarium vix aequans, o

ica, apice rotundata, enervia, glabra, tenuiter membranacea, ia, genitalia amplectens. Squamulae duae, stipiti ovarii adnatae, laterales, paleam superiorem et ovarium paulo su-tes, subspathulatae, inferne dilatatae, obtusae, membrana-hyalinae, glabrae, obsolete quadrinerviae. Stamina tria, ovarii basi adnata; unum anterius; duo lateralia. Fila-capillacea, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque a, lobis acutiusculis, croceae, biloculares, secundum totam udinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subro-, hyalina. Ovarium oblongo-fusiforme, breviter stipitatum, um. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, fla-ntia; pilis simplicibus, obsoletissime denticulatis, hyalinis. opsis linearis, teretiuscula, obtusa, glabra, interne sulco udinali notata, libera, fuscescens, paleis arcte involuta su-eque paulo brevior, levissime torta. Albumen farinaceum, Embryo fructu dimidio brevior, subulatus, exterior. ulum subcylindraceum, utrinque obtusum, in fissura cotyle-locatum, infra medium affixum ipsaque dimidio brevius. ript. juxta specimina Insulae Mauritii.)

ARISTIDA CAPILLACEA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 188.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello barbato. Glu-duae, lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, carinatae, ae, carina scabriusculae, florem superantes; inferior brevior. ae duae, inaequales; inferior involuta, scabriuscula, apice istata; aristis longis, scabris, intermedia longiore; palea su-r minuta, squamulaeformis, glabra. Squamulae duae. Sta-a tria. Caryopsis linearis, teres, glabra, brevissime stipi-, teretiuscula, paleis involuta. (Descript. juxta specimen Ca-)

ARISTIDA HUMILIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 188.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, simplices, erecti, tri- vel ollicares, striati nodique glabri. Folia convoluto-subulata, ta, glabriuscula, culmum subaequantia. Vaginae striatae, iusculae. Ligula brevis, glabra, laciniato-fimbriata. Pani-simplex, bi- vel tripollicaris; ramis abbreviatis, subaequa-, adpressis, scabris. Glumae lineares, acuminato-subulatae, ae, dorso scabrae, albidae; inferior minor, longitudine pa-inferioris. Paleae inaequales, convolutae, basi brevissime ae; inferior triaristata; aristis subaequalibus, haud articula-palea duplo longioribus. (Descr. juxta specim. Humboldt.)

ARISTIDA SETIFOLIA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 189.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, ra-, striati nodique glabri. Folia convoluto-setacea, striata, a, margine scabriuscula et pilis paucissimis albis sparsis a. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, longe ci-

liata. Panicula ramosa, secunda, subnutans, gracilis; ramis verticillatis, distantibus, patulis, secundis rhachique scabris culae uniflorae; flore pedicellato, basi barbato. Glumae florem superantes, lineares, apice mucronatae vel brevit statae, uninerviae, glabrae, dorso ciliato-scabrae, flavidae quales; inferior longior. Paleae duae, valde inaequales; i trinervia, cylindraceo-involuta, apice triaristata, albida, basi pilis cincta; aristis subaequalibus, palea duplo longi palea superior minuta, oblonga. Squamulae duae, angusta cultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovarium a tes. Stamina .... Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum duo, terminales, breviusculi. Stigmata plumosa, suppetent dum perfecta. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

259. **ARISTIDA** BROMOIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, ramosi, purpurascentes nodique glabri. Folia linearia, convolut liculata, striata, externe glabra, interne pubescentia. V striatae, glabrae. Ligula brevis, ciliato-pubescens. P simplex, secunda, bi- vel tripollicaris; ramis alternis, ab tis, patulis, densis rhachique triquetra hispido-scabris. S uniflorae; flos pedicellatus; pedicello piloso. Glumae li acuminatae, subaristatae, uninerviae, carinatae, purpuras glabrae, dorso scabrae, inaequales; superior paulo longi rem aequans. Paleae duae, valde inaequales; inferior tri cylindraceo-convoluta, apice triaristata, albida, glabra; scabris; intermedia longiore, divaricata; palea superior squamulas longitudine vix superans, oblonga, obtusa, o trinervia, tenuiter membranacea, hyalina. Squamulae dua spathulatae, obtusae, hyalino-membranaceae, glabrae, o vix superantes. Stamina tria. Ovarium fusiforme, glabrum duo, terminales, breviusculi. Stigmata plumosa, in sp nostro nondum explicata. (Descript. juxta specimina Hun

260. **ARISTIDA** COARCTATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmus erectus, bipedalis, simplex?, striatus, glal ferne purpurascens. Folia linearia, plana, sicca convolut ata, interne scabra, externe glabra. Vaginae striatae, Ligula brevissima, ciliata. Panicula ramosa, subsecunda que- vel sexpollicaris; ramis subverticillatis, abbreviatis, tibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Spiculae rae; flore pedicellato. Glumae duae, florem superantes, rascentes, glabrae, dorso scabrae, inaequales; inferior pa vior, acuminato-subaristata; superior truncata, brevissi stata. Paleae duae, inaequales; inferior trinervia, convolu briuscula, apice triaristata, albida; aristis subaequalibus, longitudine paleae, basi haud articulatis. Squamulae ... mina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovariu

e, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plu-
, nondum explicata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

l. ARISTIDA DIVARICATA *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 189.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bipedales, lices, striati, compressiusculi nodique glabri. Folia con-ito-subulata, striata, glabra, margine scabra. Vaginae stria-glabriusculae, ore lanatae. Ligula brevissima, pilosa. Pa-la ramosa, pedalis, diffusa; ramis subternis, longissimis, pa-s, angulatis rhachique triquetra scabris. Spiculae uniflorae; pedicellato; pedicello sericeo-piloso. Glumae duae, lineari-eolatae, uninerviae, apice breviter aristatae, glabrae vel so scabrae, purpurascentes, inaequales; superior paulo lon-r, florem aequans. Paleae duae, inaequales, glabrae; inferior acea, trinervia, involuta, apice triaristata, basi breviter pi-a; aristis inaequalibus, scabris, non articulatis; intermedia lo longiore, paleam suam longitudine subaequante; palea su-ior minuta, squamulas vix superans, ovato-oblonga, obtusa, bra, genitalia involvens, hyalino-membranacea. Squamulae e, subcultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. herae elongatae, lineares, utrinque bilobae, biloculares, fus-. Ovarium breviter stipitatum, fusiforme, glabrum. Styli , terminales, breviusculi. Stigmata longissima, dense plu-a. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

. ARISTIDA SPADICEA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 189.)

Culmus erectus, sesquipedalis, simplex, substriatus nodique ri. Folia linearia, plana, sicca convoluta, rigida, striata, ra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, ore pi-e. Ligula brevissima, glabriuscula. Panicula ramosa, se-da, subnutans, gracilis, octo- vel novempollicaris; ramis laxis, rnis, longissimis, patulis, secundis, compressis rhachique sub-na scabris. Spiculae uniflorae; flore pedicellato. Glumae res, subulatae, brevissime aristatae, glabrae, dorso ciliato-rae, purpurascentes, aetate fuscescentes; inferior paulo bre-. Paleae duae, valde inaequales; inferior subcoriacea, tri-ia, externe scabra, apice angustata et triaristata, basi pilo-ula, paleam superiorem et genitalia involvens, glumam su-rem multo superans; aristis inaequalibus scabris, haud ar-atis; lateralibus dimidio brevioribus; intermedia palea duplo iore; palea superior minuta, ovata, acutiuscula, hyalino-mem-acea, usque ad medium binervia, glabra, genitalia amplec-Squamulae duae, longitudine paleae superioris, oblique ato-cuneatae, subrhombeae, integrae, membranaceae, glabrae. ina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae oblon-neares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium sti-um, subfusiforme, glabrum, squamulis triplo brevius. Styli

duo, terminales, breviusculi. Stigmata longiuscula,] (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Affinis A. divaricatae.

263. ARISTIDA RECURVATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipeda plices nodique glabri. Folia convoluto-setacea, rigida glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, vald ximatae; inferiores marcescentes et revolutae. Panicu licaris, ramosa, subverticillata, coarctata; ramis appı abbreviatis, adpressis rhachique scabris. Glumae sub paleam inferiorem superantes, lineari-subulatae, subarist brae, dorso scabrae, purpurascentes. Paleae glabrae, brevissimis cinctae, albidae, inaequales; inferior triarist stis subaequalibus, glumam subaequantibus. (Descri specimina Humboldt.)

264. ARISTIDA ADSCENSIONIS *Linn.* (*Agrost. syn.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello Glumae duae, membranaceae, carinatae, flore paulo l inferior brevior. Paleae inaequales; inferior trinervia, apice triaristata; aristis divaricatis, intermedia longio superior minuta, oblonga. Stamen unicum?.

265. ARISTIDA DEPRESSA *Retz.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello se bato. Glumae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, glabrae; inferior fere duplo longior, florem aequans. Pal inaequales; inferior cylindraceo-involuta, superne attenu triaristata; aristae palea longiores, rectae, scabrae, l articulatae; intermedia paulo longior; palea superioı membranacea, oblonga, obtusa, squamulas vix superaı lia inferne amplectens. Squamulae duae, oblique sul tae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Ovariı gum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, bı Stigmata elongata, plumosa, nondum explicata.

Aristidae Adscensionis simillima.

266. ARISTIDA CAERULESCENS *Desfont.* (*Agrost. sy*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello barb mae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, glabrae, c brae, purpurascentes, inaequales; inferior lanceolata, cylindraceo-involuta, submembranacea, externe scabriusc triaristata; aristae hispidulae, palea sua triplo longioı media paulo longior; palea superior minuta, longitud mularum, obovato-oblonga, apice rotundata, membrana via, glabra, genitalia involvens. Squamulae duae, su mes, obtusae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium

...tamina tria, ad basim stipiti ovarii inserta. Ovarium ...go-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stig... plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimina ... Desfont.)

... ARISTIDA SIEBERIANA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

...culae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello villoso. Glu...e, lineares, uninerviae, apice aristatae; superior duplo ... apice bifida, lobis capillaceis. Paleae duae, inaequales; ... longissima, trinervia, involuta, apice triaristata; aristis ...mis, subaequalibus; palea superior parva, oblonga, mem...a, squamulas paulo superans. Squamulae duae, subcul...es, obtusae, glabrae, carnoso-membranaceae, ovarium vix ...tes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Ovarium ...um, oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breviores. Stigmata plumosa, nondum explicata. (De... juxta specimen Sieb. Herb. Palaest.)

...8. ARISTIDA HYSTRIX *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

...iculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello barbato. Glu...ae, lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, membrana... glabrae, carina scabrae, longitudine floris; inferior paulo ...r. Paleae duae, inaequales; inferior trinervia, involuta, triaristata; aristis longissimis, scabris, haud articulatis; in... paulo longiore; palea superior minuta, oblonga, ob... hyalina, glabra, longitudine squamularum, genitalia amplec... Squamulae duae, subcultriformes, glabrae, ovarium vix ...antes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Anthe... oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ova... stipitatum, oblongo-subfusiforme, glabrum. Styli duo, ter...es, longitudine ovarii. Stigmata plumosa. (Descript. juxta ... Musei Paris.)

269. ARISTIDA LANATA *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello barbato. ...mae duae, lineari-lanceolatae, acutatae, membranaceae, gla..., stramineae, florem superantes, inaequales; inferior $\frac{1}{3}$ lon... apicem versus carinaque scabriuscula, trinervia, nervis la...ibus superne evanescentibus; superior uninervia. Paleae ...s; inferior cylindraceo-involuta, glabra, superne attenuata et ...istata; aristis longis, scabris, inaequalibus; intermedia duplo ...iore; palea superior parva, longitudine squamularum, oblonga, ...lete binervia, genitalia inferne amplectens, glabra. Squa...ae duae, oblique cuneato-spathulatae, subcarnosae, glabrae, ...ium duplo superantes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii ...ta. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae, bilo...res, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ...tatum, oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales,

duo, terminales, breviusculi. Stigmata longiuscula, | (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Affinis A. divaricatae.

263. ARISTIDA RECURVATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. sy*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquiped plices nodique glabri. Folia convoluto-setacea, rigida glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, val ximatae; inferiores marcescentes et revolutae. Panicu licaris, ramosa, subverticillata, coarctata; ramis app abbreviatis, adpressis rhachique scabris. Glumae sul paleam inferiorem superantes, lineari-subulatae, subaris brae, dorso scabrae, purpurascentes. Paleae glabrae, brevissimis cinctae, albidae, inaequales; inferior triaris stis subaequalibus, glumam subaequantibus. (Descr specimina Humboldt.)

264. ARISTIDA ADSCENSIONIS *Linn.* (*Agrost. syn.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello Glumae duae, membranaceae, carinatae, flore paulo inferior brevior. Paleae inaequales; inferior trinervia, apice triaristata; aristis divaricatis, intermedia longi superior minuta, oblonga. Stamen unicum ?.

265. ARISTIDA DEPRESSA *Retz.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello s bato. Glumae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, glabrae; inferior fere duplo longior, florem aequans. Pa inaequales; inferior cylindraceo-involuta, superne atten triaristata; aristae palea longiores, rectae, scabrae, articulatae; intermedia paulo longior; palea superio membranacea, oblonga, obtusa, squamulas vix supera lia inferne amplectens. Squamulae duae, oblique su tae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Ovari gum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, b Stigmata elongata, plumosa, nondum explicata.

Aristidae Adscensionis simillima.

266. ARISTIDA CAERULESCENS *Desfont.* (*Agrost. sy*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello barb mae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, glabrae, c brae, purpurascentes, inaequales; inferior lanceolata, cylindraceo-involuta, submembranacea, externe scabrius triaristata; aristae hispidulae, palea sua triplo longio media paulo longior; palea superior minuta, longitu mularum, obovato-oblonga, apice rotundata, membrana via, glabra, genitalia involvens. Squamulae duae, su mes, obtusae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium

Stamina tria, ad basim stipiti ovarii inserta. Ovarium ...o-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stig... plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimina Desfont.)

... ARISTIDA SIEBERIANA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

...culae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello villoso. Glu..., lineares, uninerviae, apice aristatae; superior duplo ... apice bifida, lobis capillaceis. Paleae duae, inaequales; ... longissima, trinervia, involuta, apice triaristata; aristis ...mis, subaequalibus; palea superior parva, oblonga, mem..., squamulas paulo superans. Squamulae duae, subcul..., obtusae, glabrae, carnoso-membranaceae, ovarium vix .... Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Ovarium ..., oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, ... breviores. Stigmata plumosa, nondum explicata. (De... juxta specimen Sieb. Herb. Palaest.)

... ARISTIDA HYSTRIX *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

...iculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello barbato. Glu..., lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, membrana... glabrae, carina scabrae, longitudine floris; inferior paulo .... Paleae duae, inaequales; inferior trinervia, involuta, triaristata; aristis longissimis, scabris, haud articulatis; in... paulo longiore; palea superior minuta, oblonga, ob... hyalina, glabra, longitudine squamularum, genitalia amplec.... Squamulae duae, subcultriformes, glabrae, ovarium vix ...antes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Anthe... oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ova... stipitatum, oblongo-subfusiforme, glabrum. Styli duo, ter..., longitudine ovarii. Stigmata plumosa. (Descript. juxta ... Musei Paris.)

269. ARISTIDA LANATA *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 191.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello barbato. ...mae duae, lineari-lanceolatae, acutatae, membranaceae, gla..., stramineae, florem superantes, inaequales; inferior $\frac{1}{3}$ lon... apicem versus carinaque scabriuscula, trinervia, nervis la...ibus superne evanescentibus; superior uninervia. Paleae ...; inferior cylindraceo-involuta, glabra, superne attenuata et ...istata; aristis longis, scabris, inaequalibus; intermedia duplo ...iore; palea superior parva, longitudine squamularum, oblonga, ...lete binervia, genitalia inferne amplectens, glabra. Squa...ae duae, oblique cuneato-spathulatae, subcarnosae, glabrae, ...ium duplo superantes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii ...ta. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae, bilo...res, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ...tatum, oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales,

ovario breviores. Stigmata longissima, plumosa, atro (Descript. juxta specimen Poiretii.)

270. ARISTIDA SETACEA *Retz.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello s loso. Glumae duae, lanceolatae, subulato-aristatae, u glabrae, carina scabrae, florem superantes; inferior p vior. Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, trinei luta, glabra, superne attenuata et triaristata; aristis se qualibus, haud articulatis; palea superior parva, squa plo superans, oblongo-lanceolata, obtusa, membranace glabra. Squamulae duae, cultriformes, membranaceae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria, infe ovarii adnata. Ovarium stipitatum, fusiforme, glabru duo, terminales, ovario breviores. Stigmata elongata, (Descript. secundum specimen a Vahlio cum Desfont nomine A. setaceae *Retz.* communicatum.)

271. ARISTIDA PALLENS *Cavan.* (*Agrost. syn. p*

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello se bato. Glumae duae, subaequales, lanceolatae, uninerv branaceae, brevissime aristatae, glabrae, florem aequa leae inaequales; inferior coriacea, trinervia, cylindrace apice attenuata, torta et triaristata, glabra; aristis ina scabris, non articulatis, intermedia longiore; palea sup gitudine squamularum, oblonga, obtusiuscula, concav Squamulae duae, subcarnosae, subacinaciformes, glal rium vix superantes. Stamina tria. Antherae oblon que bilobae, biloculares, glabrae; lobis basilaribus ob minalibus acutiusculis. Ovarium stipitatum, oblongum Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata (Descript. juxta specimen Herb. Belvisii.)

272. ARISTIDA SCABRA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmus erectus, bi- vel tripollicaris, simplex, t briusculus. Folia linearia, sicca convoluta, striata, ext gineque scabra, interne pilosiuscula. Vaginae striatae Ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Panicula subsim bipedalis, diffusa; ramis ternis, triquetris, patentibu scabris. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae uniflorae lineares, acutae, carinatae, membranaceae, brevissime glabrae, dorso scabrae, purpurascentes, subaequale duae; inferior lineari-subulata, longissime aristata, coriacea, scabra, purpurascens; superior minima, glab sime membranacea, mutica; arista scabra, ad utramque tula minutissima aucta, haud articulata. Squamulae mina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, bilocul

longum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plu-
Descript. juxta specimina Humboldt.)
fert ab Aristida jorullensi, cui valde affinis: statura ma-
liis scabrioribus, vaginis glabris, nec ciliatis, ramis pani-
glumis scabris, nec pilis sparsis obsitis.

3. ARISTIDA TENUIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 193.)

erectus, simplex, tripedalis, teres nodique glabri.
setacea, sicca convoluta, rigida, apicem versus scabra,
pilosiuscula. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Li-
brevissima, fimbriato-ciliata. Panicula subsimplex, diffusa,
lis; ramis geminis, triquetris, scabris. Rhachis trique-
bra. Glumae et paleae ut in Aristida jorullensi. (De-
juxta specimina Humboldt.)

ARISTIDA JORULLENSIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 194.)

fibrosa; fibrillis crassis, glabris. Culmi caespitosi,
vel bipedales, simplices, compressiusculi, inferne pur-
nodique glabri. Folia lineari-setacea, convoluta, ri-
glabra, apice scabriuscula, interne pilis sparsis obsita. Va-
striatae, glabrae, margine subciliatae. Ligula brevissima,
fimbriata. Panicula simplex, subsecunda, tri- vel quadri-
lis; ramis geminis, distantibus, subsecundis, scabris pilis-
obsitis. Rhachis triquetra, glabriuscula. Spiculae uniflo-
flore pedicellato. Glumae lineares, membranaceae, carina-
brevissime aristatae, glabrae, dorso scabrae apiceque pilis
obsitae, purpurascentes. Paleae duae; inferior cylindra-
convoluta, scabra, apice aristata; arista longissima, scabra,
usque ad utramque basim setula minutissima aucta; palea
parva, squamulas duplo superans, oblonga, inferne bi-
marginaliter membranacea, hyalina, glabra, genitalia involvens.
Squamulae duae, subcultriformes, membranaceae, glabrae, ovario
breviores. Stamina tria. Ovarium oblongum, stipitatum,
Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa,
explicata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

ARISTIDA HYGROMETRICA *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 194.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello sericeo-pi-
Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, cylindraceo-
, apice aristata; arista usque ad medium trifida, basi
ta; palea superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata,
membranacea. Squamulae duae, magnae, carnoso-mem-
ae, oblique triangulari-cuneatae, subacinaciformes, fructu
breviores. Caryopsis tenuis, cylindracea, externe, ubi
inferiorem spectat, sulco longitudinali notata, stylorum
reflexis inferne connatis terminata, glabra. (Descript.
specimen Brownei in Museo Paris. asservatum.)

276. **ARISTIDA** GIGANTEA *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello se
loso, glumae superiori inferne adnato. Glumae duae, in
membranaceae, uninerviae, glabriusculae; inferior triplo
oblongo-lanceolata, apice acutata et bifida, canaliculata,
rem involvens; superior lineari-lanceolata, valde acuti
fida, involuta. Paleae duae, valde inaequales; inferior l
membranacea, glabra, apice in aristam longissimam trifi
ducta, trinervia, involuta; arista trifida, inferne spiralit
basi articulata?; laciniis scabris, lateralibus paulo bre
palea superior minuta, elliptica, concava, apice sub
emarginata, basi obsolete binervia, membranacea, glabr
mulae duae, magnae, carnoso-membranaceae, subacin
acutae, glabrae. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adn
therae longissimae, lineares, utrinque bilobae, bilocular
dae, glabrae. Ovarium stipitatum, oblongum, glabru
duo, terminales. Stigmata elongata, plumosa, nondum
(Descript. secundum specimen Herb. Vent. e Teneriffa.

277. **ARISTIDA** PUNGENS *Desf.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato. Glumae du
branaceae, uninerviae, subaequales, florem superantes
duae, inaequales; inferior subcoriacea, trinervia, involut
apice triaristata; aristis plumosis, subaequalibus, basi
tis; palea superior minuta, obovata, obsolete binervi
squamulis paulo brevior, marginibus genitalia amplecte
mulae duae, obovato-spathulatae, obtusae, interdum em
carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium superantes.
tria, inferne stipiti ovarii adnata. Antherae elongatae,
utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium stipit
ovato-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stig
mosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimen He

278. **ARISTIDA** CILIATA *Desf.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae subbiflorae; flos alter hermaphroditus,
dicellatus; pedicello sericeo-piloso; alter gemmiformis,
glumae superioris eique inferne adnatus. Glumae duae,
lanceolatae, obtusae, trinerviae, canaliculatae, membrana
rem superantes, inaequales; superior paulo longior
duae, inaequales; inferior lanceolata, trinervia, involut
superne in aristam longissimam trifidam desinens, glab
trifida, basi articulata?; lacinia intermedia robustiore
sima, superne plumosa. Squamulae et stamina (tria)
exesa. Ovarium .... Stigmata plumosa. (Descript. juxt
Herb. Desfont.)

l. ARISTIDA PLUMOSA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 195.)

iculae subbiflorae; flos alter hermaphroditus, pedicellaicello sericeo-piloso; alter abortivus, gemmiformis, liglaber, basi glumae superioris insidens. Glumae duae, lanceolatae, trinerviae, membranaceae, glabrae, florem su-; inferior brevior. Paleae duae, inaequales; inferior sub-, trinervia, involuta, apice aristata; arista profunde trifida, iculata; laciniis lateralibus brevibus, capillaceis; intermegissima, a medio ad apicem plumosa; palea superior mibovata, membranacea. Squamulae oblique spathulato-cuinfra apicem emarginatae, membranaceae, glabrae, ovario s. Stamina tria. Ovarium fusiforme. Styli duo, ter-, breves. Stigmata plumosa.

ARISTIDA CAPENSIS *Thunb.* (*Agrost. syn. p.* 195.)

lmi caespitosi, basi ramosi; rami erecti, simplices, rigidi, striatuli, glabri, undique foliorum vaginis obtecti, adjecicula 24-25-pollicares. Nodi constricti, imberbes. Folia ssime linearia, complicato-filiformia, rigida, externe striata, et glaucesentia, interne sulcata et scabriuscula, elongata, lata; infima longissima, 14-15-pollicaria. Vaginae tereque ad basim fissae, striatae, glabrae, internodiis breviomescentes; infimae approximatae, laxae, imbricatae, purntes. Ligula: margo densissime ciliato-sericeus. Panigis minusve e summa vagina exserta, erecta, pedalis et subsimplex; ramis filiformi-capillaceis, laxis, subundulaglatis, scabris, viridibus et violascentibus, elongatis, paminis, superioribus solitariis. Spiculae sparsae, longe line, uniflorae; pedicellis glabriusculis, violascentibus, apice incrassatis; flore oblique pedicellato; pedicello densisiceo-barbato. Glumae duae, subaequales, ovato-lanceosuperne subulato-angustatae, trinerviae, nervis lateralibus vanescentibus, membranaceae, canaliculatae, fuscescentes, versus violaceo-purpurascentes, glabrae, 6-8 lineas lonsistentes; superior apice obsolete tridentata, inferiorem obsolete bidentatam paulo superans. Paleae valde inae-; inferior ovato-lanceolata, trinervia, apice triaristata, meiculata, infra medium concava, paleam superiorem et geinvolvens, virescens vel violacea, glabra, supra medium ta, consistentia crassior, cylindraceo-convoluta, externe r pilosa, glumas magis minusve superans; aristae setaatulae, undique plumoso-pilosae, apicem versus nudae et sculae; intermedia laterales paulo superans paleaque sua longior; palea superior parva, squamulas $\frac{1}{3}$ superans, elapice rotundata, obsolete binervia, hyalino-membranacea, a, genitalia basi semiamplectens, glabra, apice ciliolata. ulae duae, anticae, collaterales, late cultriformes, acutae,

integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium duplo s
tes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Fil
capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lo
minalibus submucronulatis, biloculares, glabrae, croceae,
dum longitudinem dehiscentes, ante apertionem floris p
contiguae, extrorsae, stigmata includentes; anterior l
paulo superans. Pollinis granula subglobosa, hyalina. (
stipitatum, oblongum, glabrum; stipite brevi, crasso,
Styli duo, terminales, breves, complanati, glabri, arcuat
gentes. Stigmata undique dense plumosa, fuscescentia,
ante apertionem floris erecta, cohaerentia, inter anthera
tia iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Fructus mihi haud suppetit. (D
juxta specimina Capensia Herb. Regii Berolinensis.)

281. ARISTIDA CONGESTA *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, soluta epidermide
glabris. Culmi caespitosi, erecti, simplices et ramosi, t
culi, laeves, glabri, rigidi, duri; nodis imberbibus. Foli
ste linearia, complicato-ensiformia, acuta, striata, rigida,
glabra, interne scabriuscula, glaucescentia, 2-3-pollicaria.
nae usque ad basim fissae, teretiusculae, dorso carinatae
tae, glabrae. Ligula: margo sericeo-ciliatus. Panicula s
coarctata, spicaeformis, oblongo-cylindracea; ramo infimo i
Spiculae breviter pedicellatae, uniflorae, non computatis
tres lineas longae; pedicellis scabriusculis; flore pedicella
dicello continuo, utroque latere sericeo-barbato. Glumae
uninerviae, membranaceae, lanceolatae, carinato-concavae
mineo-albidae, inaequales; inferior acutato-aristata, carina
neque ad utrumque latus scabra, inferne superiorem inv
arista recta, gluma sua brevior, scabra, continua; gluma
rior angustior, sed duplo latior, apice bifida, inter lobos
lato-acutatos breviter aristata, glabra, carina scabriuscul
rem non computatis aristis paulo superans eumque infe
volvens. Paleae duae, valde inaequales; inferior lanceola
nervia, convoluta, superne angustata, apice triaristata, sul
articulata, membranacea, glabra, superne scabra, strami
bida; aristis scabris, rectis, patulis, palea sua paulo longi
intermedia lateralibus paulo breviore; palea superior
oblonga, acutata, hyalina, glabra, basim versus binervia, c
aequans. Squamulae duae, collaterales, lanceolato-cultri
hyalinae, glabrae, paleam superiorem ovariumque paulo s
tes. Stamina tria; unum anterius, duobus lateralibus l
Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, biloculares,
pallide croceae, longitudinaliter dehiscentes; lobis termi
obtusis, basilaribus acutis. Ovarium stipitatum, oblique
gum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmat
gata, subpectinato-plumosa, fuscescentia; pilis brevibus,
simplicibus, ubique crenulatis. Caryopsis cylindraceo-fus

crassior, elongata, basi stylorum terminata, paleis invoterne sulco longitudinali basi dilatato notata, pallide fus-. Pericarpium tenuissime membranaceum, albumini arcte a. Albumen corneo-farinaceum, subdiaphanum. Embryo s, ovato-lanceolatus, albumini adnatus ipsoque dimidio . Corculum cylindraceum, cotyledone dimidio brevius, in leo anteriore locatum ibique dorso medio adnatum. (De-secundum specimina Capensia Herb. Reg. Berol.)

ARISTIDA HORDEACEA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 196.)

lmus ramosus; ramis teretiusculis, striatulis, obsolete sculis; nodis imberbibus ?. Folia anguste linearia, acunvoluta, rigida, glauco-viridia, striata, obsolete scabriusibsesquipollicaria. Vaginae teretes, usque ad basim fisriatae, obsolete scabriusculae. Ligula brevis, membranaegulariter fissa, ciliolata. Spicae solitariae, longe e sùmjinis exsertae, compositae, densae, oblongae, sesqui- vel ares. Spiculae subsessiles, fasciculatae, densae, uniflosque aristis $2\frac{1}{2}$ lineas longae; flore pedicellato; pedicello -sericeo. Glumae duae, lanceolatae, uninerviae, canalicumembranaceae, externe scabrae, pallidae, inaequales; infeloe acutata et aristata; arista gluma sua dimidio brevior, cabra; gluma superior longior, florem absque aristis paulo s, apice bidentata, inter dentes acutatos aristata; arista scabra, gluma sua triplo brevior. Paleae duae, valde ins; inferior apice tripartito-triaristata, sub apice articuinervia, convoluta, membranacea, externe scabra, inferne pallide fuscescens; aristis inferne connatis, palea duplo longioribus, rectis, scabris, patulis; intermedia paulo lonpalea superior minuta, obovata, acuta, marginibus genitaame amplectens, hyalino-membranacea, enervia, glabra, vix superans. Squamulae duae, laterales, sublanceolatusae, hyalinae, glabrae, paleam superiorem duplo supe-Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filacapillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acus, biloculares, croceae, glabrae, aequales. Ovarium sti-i, oblongum, apice in stylos desinens, glabrum. Styli inferne parum dilatati. Stigmata plumosa, fusca; pilis s, simplicibus, crassiusculis, crenulatis. Caryopsis elonaleis arcte inclusa, linearis, semicylindracea, externe conula et laevis, interne planiuscula sulcoque longitudinali lo exarata, fuscescens, glabra, opaca, duas lineas longa. scutelliformis, oblongus, albumini versus basim externe . Corculum cylindraceo-clavatum, in sulco cotyledonis m ipsoque $\frac{1}{3}$ brevius, dorso medio adnatum. (Descript. pecimina Senegalensia.)

283. **STIPAGROSTIS** OBTUSA *Nees ab Esenb.* (*Ag*
p. 198.)

Spiculae subbiflorae; flos alter completus, pedicell dicello barbato; alter minutus, incompletus, gemmif axilla glumae superioris, subspathulatus. Glumae duae latae, acutato-subulatae, trinerviae, canaliculatae, memb externe scabriusculae; inferior longior, florem multo Paleae duae; inferior (glumae inferiori contigua) ellipti sinuato-subbiloba et aristata, trinervia, subcoriacea, gl nitalia involvens iisque dimidio brevior!; arista trifida, ticulata; arista intermedia laterales duplo superans, robu perne plumosa; palea superior triplo brevior, obovata, nacea, glabra, squamulis brevior, enervia, apice rotund talia amplectens. Squamulae lanceolato-subcultriformes natae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario duplo l Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta. Filamenta c Antherae valde elongatae, lineares, utrinque bilobae, bil glabrae, croceae. Ovarium oblongo-subfusiforme, glabru duo, terminales, breviusculi. Stigmata elongata, plumo script. juxta specimen sub nomine Aristidae obtusae Herb. Desfont. asservat.)

V. AGROSTIDEAE.

284. **MUEHLENBERGIA** IMPLICATA *Trin.* (*Agrost. syn*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semiped mosi, pubescentes, interne purpurascentes. Folia linea ata, interne pubescenti-scabra, externe glabriuscula. striatae, glabrae. Ligula elongata, membranacea, glab Panicula subramosa, implicato-convoluta, pauciflora, se caris; ramis capillaceis, implicatis, paucifloris rhachique Spiculae lineares, sparsae, longe pedicellatae; pedicellis scabris. Glumae subrotundae, apice subdenticulatae, glabrae, paleis septies breviores; inferior paulo minor. lineares, subaequales, virescentes, glabrae, bidentatae; trinervia, inter dentes aristata; superior binervia, muti sta subflexuosa, paleis triplo longior. (Descript. juxt mina Humboldt.)

285. **MUEHLENBERGIA** DEBILIS *Trin.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, spithamaei, striati, scabri. Folia linearia, plana, trinervia, scabra. striatae, glabriusculae, nodis breviores. Ligula elongat glabra. Panicula simplex, gracilis, depauperata, qua quinquepollicaris; ramis abbreviatis, solitariis, valde dis adpressis, scabris. Rhachis glabra. Spiculae breviter

Glumae ovato-ellipticae, membranaceae, subconcavae, uni-…, glabrae, muticae, apice subdentatae, inaequales; inferior … Paleae subaequales, gluma superiore triplo quadruplove …, glabrae, in nervis hispido-scabrae, apice bidentatae; … trinervia, inter dentes acuminatos aristata; superior paulo … binervia, mutica. Arista recta, scabra, paleis duplo longior. Squamulae duae, cuneatae, carnoso-membra-…, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. … ellipticae, utrinque bilobae, secundum longitudinem de-… Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, ter-… Stigmata pilosa, alba; pilis paucis, simplicibus, spar-… inaequalibus. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

MUEHLENBERGIA CALAMAGROSTOIDEA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 199.)

… erecti, pedales, ramosi, striato-angulati, glabri, angu-… Nodi imberbes. Folia linearia, plana, striata, …-scabra. Vaginae striatae, pubescenti-scabrae, inter-… breviores. Ligula elongata, multifida, glabra. Panicula …, gracilis, coarctata, quadri- vel quinquepollicaris; ramis …, subadpressis, subverticillatis rhachique scabris. Spi-… pedicellatae; pedicellis hispido-scabris. Glumae lanceola-… acuminato-subulatae, carinatae, uninerviae, dorso virides, …, inaequales; superior longior, paleas subaequans. Pa-… subaequales, scabrae, virescentes, basi pilis brevibus cinc-… inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata; superior …, mutica. Arista subflexuosa, pollicaris. (Descript. … specimina Humboldt.)

MUEHLENBERGIA ? TENUIFOLIA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 199.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti vel procumbentes, …, ramosi, striati nodique glabri. Folia subconvoluta, …, scabra. Vaginae sublaxae, striatae, glabrae, internodiis … Ligula elongata, multifida, glabra. Panicula ramosa, …, tripollicaris; ramis alternis, subdistantibus, abbreviatis, …, scabris. Rhachis glabra. Spiculae breviter pedicellatae; pedicellis hispido-scabris. Glumae lanceolatae, acuminato-subu-…, carinatae, uninerviae, glabrae, dorso virides et scabrae, …quales; superior paulo major, paleas subaequans. Paleae …aequales, scabrae, virescentes, basi pilis brevibus cinctae; in-…or bidentata, inter dentes subulatos aristata; superior acu-…ata, mutica. Arista recta, subpollicaris. Stigmata rubra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

M. calamagrostoideae valde affinis.

MUEHLENBERGIA TENELLA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 199.)

Radix fibrosa. Culmi ramosissimi, sex- vel octopollicares,

subtetragoni nodique glabri. Folia lineari-setacea, co striata, pilosa. Vaginae tetragonae, striatae, pilosae. P simplex, contracta, bi- vel tripollicaris, filiformis; ramis sis, alternis rhachique hispido-scabris. Glumae oblonga brae, apicem versus ciliatae, breviter aristatae; inferior Paleae glumis duplo longiores, glabrae, dorso ciliato- basi pilosae, apice bidentatae; inferior aristata; arista caris. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

289. MUEHLENBERGIA CILIATA *Trin.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, quinque- vel sexpollica mosi, geniculati, striati nodique glabri. Folia linearia, sicca convoluta, striata, glabra, ciliata. Vaginae striatae, margine ciliatae. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula bi- vel tripollicaris, diffusa; ramis alternis, patulis, subs rhachique glabriusculis. Glumae cuneatae, breviter arist losiusculae, paleis dimidio breviores. Paleae aequales, d liatae, bidentatae; inferior longissime aristata; superior (Descript. juxta specimina Humboldt.)

290. MUEHLENBERGIA SETOSA *Trin.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, ramo angulati, striati, glabri. Folia linearia, plana, striata, g cula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, glabr Panicula simplex, depauperata, quadri- vel quinquepollica mis adpressis, abbreviatis, distantibus, scabris. Rhachis Glumae planae, membranaceae, ovatae, apice bi- vel trid uninerviae, glabrae, dorso scabrae, subaequales, paleis qu breviores. Paleae lanceolato-lineares, scabrae, basi pili bus cinctae, purpurascentes, apice bidentatae; inferior inter dentes aristata, trinervia; superior mutica, binervia. subrecta, paleis septies longior. Stigmata rubra. (D juxta specimina Humboldt.)

291. MUEHLENBERGIA RIGIDA *Trin.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibrillis crassis. Culmi caespitosi, sesquipedales, simplices, striati, scabri. Folia convolu cea, scabriuscula, rigida, striata. Vaginae striatae, glabr gula elongata, bifida, glabra, laciniis lanceolatis, acuminat nicula ramosa, coarctata, gracilis, quinque- vel sexpollica mis verticillatis, adpressis rhachique scabris. Glumae su les, glabrae, obsolete binerviae, apice tri- vel quadrid paleis quadruplo breviores. Paleae subaequales, scabri purpurascentes, basi pilis sparsis brevissimis cinctae, a dentatae; inferior inter dentes aristata, trinervia; superio via, mutica. Arista paleis quadruplo longior, recta. (D juxta specimina Humboldt.)

HLENBERGIA BEYRICHIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 200.)

m perenne (teste Beyrich.), ramosum?, erectum?. tes, subtriati, glabri. Nodi imberbes. Folia linea-subulato-angustata, multi-(sub 13-)nervia, striata, pla-anacea, scabriuscula, 3½-6 pollices longa, duas lineas inae teretes, usque ad basim fissae, striatae, scabrius-l-pollicares, internodiis longiores; summa subquinque-paniculam inferne involvens. Ligula abbreviata, ciliata. ibsecunda, glomerata, quinquepollicaris et longior; glo-litariis; inferioribus pedicellatis, semipollicaribus, ob-erioribus sessilibus, ellipticis; summis approximatis; ngularis ramique scabra. Spiculae sessiles, arcte con-ribus effetis, ad glumas redactis intermixtae, uniflorae, stis lineam longae; flore sessili. Glumae duae, sub-flore triplo breviores, subrotundae, uninerviae, conca-ranaceae, albidae, glabrae, apice irregulariter denticu-nge aristatae; aristae continuae, scabrae, rigidae, viri-e, rectae, florem duplo superantes. Paleae duae, lon-ibaequales, membranaceae, clausae; inferior ovata, ca-ava, trinervia, apice bifida, inter lobos acutatos lon-stata, externe pilis adpressis scabriuscula, carina ner-bris, ad utrumque latus basi pilis longioribus et mol-rbata; arista continua, scabra, viridula, levissime re-lineas longa, aristas glumarum duplo triplove supe-a superior oblonga, concava, dorso binervia et bicari-e bidentata, inter dentes acutatos bicuspidata, mem-glabra, ad basim dorso pilosa, carinis scabris, genita-tens. Squamulae minutissimae?. Stamina tria, hypo-rius praecocius. Filamenta capillacea, glabra. Anthe-s, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, biloculares, allide flavidae. Ovarium oblique oblongum, apice at-glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata ilosa, albida; pilis simplicibus?. Caryopsis paleis per-obtecta iisque paulo brevior, embryoni contrarie com-lique ovato-linearis, apice acutato-subrostrata, fusca, nbryo albumine triplo quadruplove brevior. (Descript. specimen a Beyrichio in Serra d'os Orgos Brasilien-i Octobris lectum.)

HLENBERGIA GLOMERATA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 200.)

la uniflora; flore altero sterili nullo. Glumae duae, e aristatae, parum inaequales; superior paulo longior, attingens. Paleae duae; inferior trinervia, in aristam ctam desinens; superior bicarinata. Stamina tria, ad iti ovarii adnata. Antherae lineares, utrinque bilobae. tipitatum, subgloboso-pyriforme, glabrum. Styli duo, , ovario longiores. Stigmata plumosa. (Descript. juxta

lacinias aristata, trinervia; superior mutica, binervia, paulo brevior. Arista recta, longitudine paleae. (Descri| specimina Humboldt.)

300. MUEHLENBERGIA STIPOIDES *Trin.* (*Agrost. syn*

Culmi erecti, sesqui- vel tripedales, sulcato-angulat Folia lineari-canaliculata, subconvoluta, striata, scabra. striatae, scabrae, internodiis longiores. Ligula longissi ceolata, fissa, glabra. Panicula simplex, laxa, subsecun nutans, quadri- vel quinquepollicaris; ramis verticillatis tibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Glumae (quales, planiusculae, uninerviae, acutae, subbidentatae, paleis quadruplo breviores. Paleae duae, aequales, vir dorso margineque scabrae, apice bifidae, laciniis subulat tis; inferior inter lacinias aristata; superior mutica. Ar recta, paleis duplo longior. Antherae et stigmata alb script. juxta specimina Humboldt.)

301. MUEHLENBERGIA GRACILIS *Trin.* (*Agrost. syn.*

Culmi erecti, sesquipedales, compressi, striati, scab Folia linearia, plana, striata, interne hispido-scabra, ext bra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula elongata data, glabra. Panicula simplex, gracilis, subnutans, tri- dripollicaris; ramis fasciculatis, adpressis rhachique scab mae duae, membranaceae, glabrae, concavae, inaequales; enervia, apice obtusa (olim bidentatam vidi); superio longior, binervia, apice subtridentata, dentibus lateralib letis. Paleae duae, inaequales; inferior convoluta, lon glumam superiorem paulo superans, externe pilosa, a stata; arista flexuosa, hispidulo-scabra, palea sua quint gior; palea superior brevior, apice obtusa, mutica, dors genitalia amplectens. Squamulae duae, minutae, carnos brae. Stamina tria, ad basim stipiti ovarii adnata. F capillacea. Antherae elongatae, lineares, utrinque bifid brae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sti oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi mata plumosa; pilis simplicibus, secundis. (Descript. ju cimina Humboldt.)

Variat gluma inferiore acuminata, superiore trinei dentata, dentibus subulato-aristatis; an species distincta

302. MUEHLENBERGIA VIRESCENS *Trin.* (*Agrost. syn.*

Culmi uni- vel bipedales, compressi, striati, scabri convoluta, linearia, striata, interne pilosiuscula, externe rigida, glaucescentia. Vaginae striatae, scabrae. Ligul pollicaris, apice acuminato-subulata, glabra. Panicula coarctata, secunda, subnutans, sex- vel septempollicaris fasciculatis, erectis, subadpressis, hispido-scabris. Rhac

ıae duae, glabrae, albidae, inaequales, obsolete triner-
or dimidio brevior, acuta; superior obtuse tridentata.
e, pilosae, gluma superiore breviores, aequales; infe-
a; superior acuminata. Stamina tria. Stigmata ru-
opsis linearis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

URUS PHLEOIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 204.)

fibrosa. Culmi caespitosi, ramosi, erecti, pedales, tri-
iati, glabri, purpurascentes. Folia linearia, carinata,
gida, externe glabra, interne pubescentia. Vaginae
ancipites, striatae, purpurascentes, glabriusculae, in-
multo breviores. Ligula abbreviata, fissa, glabra. Spi-
lae, lineares, cylindraceae, densissimae, bipollicares et
Spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita,
altera neutra vel mascula, sessilis. Rhachis pubes-
ula hermaphrodita: Glumae duae, lanceolatae, conca-
rascentes, scabrae, subaequales; inferior latior, apice
iis aristatis; superior bidentata, inter dentes aristata;
brae, aequales, glumis duplo longiores. Paleae duae,
acuminatae, concavae, subaequales, glumis duplo lon-
erior purpurascens, striata, piloso-scabra, aristata;
ra, paleis longiore; palea superior albida, glabra,
so-ciliata, mutica. Stamina tria. Antherae lineares,
fidae. Ovarium glabrum. Styli duo, longissimi. Stig-
osa. Spicula mascula vel neutra duplo triplove minor,
hermaphroditae simillima. (Descript juxta specimina

URUS PHALAROIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 204.)

s adscendens, ramosus, subpedalis, triangularis, gla-
superne saepius pubescens. Nodi glabri. Folia li-
aliculata, striata, externe glabra, interne subpubescen-
s scabra, rigida. Vaginae abbreviatae, compresso-an-
iatae, glabriusculae. Ligula brevissima, glabra. Spi-
s, cylindraceae, densae, sesqui- vel bipollicares. Spi-
nae, uniflorae, altera hermaphrodita, pedicellata, al-
ı vel mascula, sessilis. Rhachis angulata, pubescens.
maphrodita: Flos sessilis, alter sterilis nullus. Glu-
oblongae, concavae, membranaceae, virescentes, sca-
equales; superior paulo major, bi- vel rarius trifida,
statis; aristae scabrae, rectae, inaequales, unica reli-
or et glumam paulo superans; gluma superior acu-
aristata; arista recta, scabra, longitudine glumae. Pa-
glumis duplo longiores, lanceolatae, acuminatae, con-
ureo-virescentes, piloso-scabrae, subaequales; inferior
uperior binervia, mutica; arista recta, scabra, palea
squamulae duae, subcuneatae, apice rotundato-trunca-
so-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores.

Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ova sile, oblongo-subfusiforme, glabrum. Styli duo, termi pillacei, longitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis sir denticulatis. Spicula mascula vel neutra hermaphrodi lima, nisi triplo quadruplove minor et partibus fruct incompletis vel nullis. (Descript. juxta specimina Huml

305. **PHIPPSIA** ALGIDA *Brown.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae, basi haud articulatae. Glu minutae, inaequales, muticae, concavae, membranaceae minor, enervia, interdum evanescens; superior obsole via. Paleae duae, ellipticae, membranaceae, muticae, glabrae; inferior acutiuscula, obsolete trinervia; supe brevior, binervia, nervis superne divergentibus et evan bicarinata, apice tri- vel quadridentata. Squamulae du tae, collaterales, ad latus paleae inferioris sitae, ovato acutiusculae, membranaceae, integrae, glabrae, ovario breviores. Stamina duo, hypogyna, ad latus paleae l sita; staminis tertii rudimentum inter squamulas null gium extricare potui. Filamenta capillacea. Anther cae, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabr dum longitudinem dehiscentes. Ovarium brevissime oblique ovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia tenuia, pilosiuscula; pilis brevibus, simplicibus. (Desc specimina Wahlenb.)

306. **COLPODIUM** LATIFOLIUM *Brown.* (*Agrost. sy*

Spiculae cum pedicello continuae, uniflorae, e me examinatis nonnisi una ad basim floris fertilis rudi nuto acuto floris alterius instructa. Glumae duae, ceae, ovato-ellipticae, acutatae, subcarinato-concava superior paulo major, trinervia, flore $\frac{1}{3}$ brevior; infer via. Paleae duae, membranaceae, externe hispidulae, linae; inferior elliptica, carinato-concava, trinervia, a dato-emarginata; superior paulo brevior, oblonga, ap data, concava, dorso binervia. Squamulae duae, late que ovato-lanceolatae, subensiformes, integrae, mem inferne carnosae, hyalinae, glabrae, ovarium aequantes tria. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, cr brae, biloculares, secundum longitudinem dehiscen linis granula globosa, flavescentia. Ovarium sessil oblongum, lateribus compressum, glabrum, uniovula lum ellipticum, fuscum, uno latere adnatum, api liberum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigm dense plumosa; pilis integris, bi- vel trifidis, undique papillosis, hyalinis.

Vidi in spicula quadam, verisimiliter monstruosa tur: Glumae duae, longitudine subaequales, flore $\frac{1}{3}$

r elliptica, acutata, carinato-concava, trinervia, nervis la- versus medium evanescentibus; superior elliptica, apice iter trifida, quadrinervia; nervis inaequidistantibus. Pa-; inferior tripartita, externe pilis minutis scabriuscula; oblongis, acutiusculis, uninerviis, intermedia duplo latiore, lateralibus brevioribus planiusculis; palea superior vix oblonga, apice truncato-rotundata et hyalina, binervia, glabriuscula. Squamulae, stamina et pistillum prorsus iculis mox descriptis. (Descript. juxta frustulum ab amic. mecum communicatum.)

7. CINNA ARUNDINACEA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 206.)

iculae uniflorae; flos a glumis parum remotus. Glumae lanceolatae, acutatae, carinatae, flore paulo breviores; in- brevior. Paleae duae; inferior sub apice mucronata; su- binervia, ad basim pedicello floris alterius instructa. ulae membranaceae, hyalinae, dimidiato-ovatae, acutae vel -cuneatae, apice bifidae, lobis acutis, exteriore parum mi- Stamina .... Ovarium brevissime stipitatum, elongatum, aceum, basi exteriore subgibbum, apice attenuatum, gla- Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa.

308. CINNA MEXICANA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 206.)

Spiculae uniflorae; rudimentum floris alterius nullum. Glu- duae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, subaequales, flore ores; inferior brevior. Paleae duae; inferior trinervia, acu- mucronata; superior bicarinata. Squamulae minutae, sub- iformes, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina .... um elongatum, oblique cylindraceo-fusiforme, glabrum. duo, terminales, longiusculi. Stigmata subplumosa.

309. CINNA RACEMOSA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 207.)

Spiculae uniflorae; flos sessilis, basim versus pilosus; ru- ntum floris alterius nullum. Glumae duae, lineari-subula- uninerviae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina sca- florem superantes, subaequales vel inferior longior. Pa- duae, membranaceae; inferior lanceolata, acutata, trinervia, iorem involvens; superior paulo longior, bicarinata. Ca- is teretiusculo-fusiformis, laevis, glabra, libera. (Descript. specimen Michaux.)

310. CINNA FILIFORMIS *Link.* (*Agrost. syn. p.* 207.)

Spiculae uniflorae; floris alterius rudimentum nullum. Glu- duae, subaequales, flore breviores, carinatae, acutato-subu- Paleae inaequales, inferior tri-, superior binervia, acuta- muticae. Caryopsis glabra, libera.

311. CINNA SOBOLIFERA *Link.* (*Agrost. syn. p.* 20

Spiculae uniflorae, absque rudimento floris alterius Glumae subaequales, acutato-mucronatae, flore paulo bre Paleae duae; inferior trinervia, apice mucronulata; superi nervia. Caryopsis glabra, libera.

312. CINNA ARACHNOIDEA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 20

Spiculae uniflorae, longissime pedicellatae; pedicellis laribus. Flos sessilis, basi pilis involucratus; rudimentum rius sterilis nullum. Glumae duae, uninerviae, concavae; rior paulo longior, mucronato-subaristata. Paleae duae, quales, glumis $\frac{1}{3}$ longiores, ovato-lanceolatae; inferior tri apice bidentata, inter dentes brevissime aristata, externe superior binervia. Squamulae duae, minutae, cuneato- briformes, apice oblique rotundato-truncatae, carnoso- naceae, glabrae. Stamina duo ?. Ovarium brevissime sti cylindraceum, neutrum, basi exteriore gibbum, glabrum. script. juxta specimen sub nomine Agrostidis arachnoideae *retii* in Herb. Desfont. asservat.)

313. CINNA DECIPIENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 207.)

Spiculae uniflorae. Glumae duae, ovato-lanceolatae, tae, acutatae; superior paulo longior, florem subaequans. duae; inferior quinquenervia, infra apicem arista brevi re structa; superior binervia, ad basim fasciculo pilorum inst Squamulae minutae, oblique ovato-lanceolatae, membran glabrae. Stamina tria. Ovarium subclavato-cylindraceum, attenuatum, glabrum. (Descript. juxta specimen a Brownio cum sub nomine Agrostidis decipientis communicat.)

314. CINNA OVATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Spiculae uniflorae; flos basi pilis cinctus. Glumae d subaequales, obtusae, uninerviae, flore breviores. Paleae d inferior quinquenervia, apice subulato-subaristata; superior nervia, ad basim pedicello brevi floris alterius abortientis structa. Squamulae oblique ovato-oblongae, acutae, subs formes, membranaceae, glabrae, ovarium aequantes. Sta tria. Ovarium oblongo-ellipticum, brevissime stipitatum, brum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata ovario giora, tenuia, pilosa. (Descript. juxta specimen a Labillard sub nomine Agrostidis ovatae *Forst.* cum Desfont. communi

315. CINNA PHLEOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Culmus erectus, striatus, glaber, infra nodos glabros pu cens. Folia linearia, convoluta ?, striata, scabriuscula. Va striatae, laxae, scabriusculae. Ligula longissima. Spica d cylindracea, bipollicaris. Rhachis pubescens. Glumae duae,

ales, acuminato-subulatae, carinatae, membranaceae, glabrius-
, dorso scabrae, virides. Paleae duae, inaequales, carina-
virescentes, scabriusculae; inferior fere duplo major, tri-
a, longitudine glumae inferioris, apice obsolete bidentata,
dentes brevissime aristata; superior binervia, mutica. (De-
t. juxta specim. Humboldt.)

316. CINNA ? STRICTA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Culmus erectus, tripedalis, simplex?, striatus, scabriuscu-
infra nodos glabros pubescens. Folia anguste linearia, con-
ta, striata, glabriuscula. Vaginae laxae, striatae, scabrius-
. Ligula longissima, lanceolata, subintegra, acuminata, gla-
cula. Spica densa, cylindracea, tri- vel quinquepollicaris,
ta. Spiculae uniflorae, breviter pedicellatae; pedicellis sca-
; flos sessilis, basi barbatus. Glumae duae, lanceolatae,
inato-subulatae, uninerviae, carinatae, scabriusculae, vires-
es, subaequales, florem paulo superantes. Paleae duae, su' -
ales, lanceolato-lineares, acuminatae, concavae, virescentes,
riusculae; inferior trinervia, brevissime aristata; superior
rvia. Stigmata rubra. Caryopsis glabra. (Descript. juxta
im. Humboldt.)

Praecedenti habitu simillima.

317. CINNA MACROURA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Culmus erectus, simplex?, tri- vel quadripedalis, glaber, in-
nodos glabros pubescens. Folia anguste linearia, convoluta?,
ata, scabriuscula. Vaginae sublaxae, striatae, glabrae, inter-
iis longiores. Ligula longissima, subpollicaris, bifida, glabra,
iniis acuminatis. Panicula spicaeformis, densa, cylindracea,
ta, pedalis. Spiculae pedicellatae, uniflorae; pedicellis sca-
is. Flos sessilis, basi barbulatus, altero sterili nullo. Glu-
e duae, lanceolatae, acuminatae, carinatae, membranaceae, gla-
iusculae, dorso ciliato-hispidae, virescentes, subaequales, florem
erantes. Paleae duae, membranaceae, virescentes; inferior ob-
go-lanceolata, acutata, carinata, externe scabriuscula, superiorem
lectens; superior paulo longior!, lanceolata, acutata, biner-
bicarinata; carinis approximatis. Squamulae duae, obovato-
eatae, apice rotundatae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Sta-
a tria. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Differt a praecedente: culmo glabro, spica duplo longiore
nisque obtusioribus.

8. EPICAMPES PUBESCENS *Presl.* (*Agrost. syn. p.* 209.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tri- vel quadripe-
s, simplices, compressi, glabri, infra nodos pubescentes. Nodi
erbes. Folia linearia, carinata, striata, rigida, utrinque sca-
praecipue interne. Vaginae striatae, glabrae, compressae.
la abbreviata, lacera, glabra. Panicula ramosa, subverticil-
coarctata, spicaeformis, recta, pedalis; ramis approximatis,

adpressis rhachique scabris. Spiculae uniflorae; flore alt rili nullo. Glumae duae, ovato-oblongae, acutae, concava branaceae, enerviae, externe pubescentes, albidae, sub florem subaequantes. Paleae duae; inferior oblongo- obtusa, sub apice breviter aristata, enervia (olim trinervi concava, membranacea, externe pubescens, glauca, palea riorem involvens; arista recta, palea dimidio brevior; p perior paulo longior!, elliptico-oblonga, binervia, subbic apice saepius bifida. Squamulae duae, latae, apice ob me sinuato- bi- vel trilobae, carnoso-membranaceae, Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae. (breviter stipitatum, elliptico-oblongum, glabrum. Styli d minales, longitudine ovarii. Stigmata longiuscula, plum bra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

319. **EPICAMPES** LANATA *Presl.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, tri- vel qua les et altiores, compressi nodique pubescentes. Folia linearia, carinato-plana, striata, utrinque piloso-lanata scabra. Vaginae striatae, lanatae. Ligula abbreviata, lac bra. Panicula ramosa, subverticillata, coarctata, spica 8- vel 10-pollicaris; ramis adpressis rhachique pubes Glumae duae, aequales, oblongae, acutae, membranacea viae, externe pilosae, paleas aequantes. Paleae duae, s les, oblongae, acutae, concavae, glaucae, externe pilos rior infra apicem aristata, trinervia; superior binervia, Arista recta, palea dimidio brevior. Antherae et stigm lacea.

An varietas praecedentis?

Variat culmo, vagina foliisque minus pubescentibus ramisque paniculae glabris. (Descript. juxta specimina Hu

320. **SPOROBOLUS** HUMIFUSUS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi humifusi, adscendentes, tri- dripollicares, simplices nodique glabri. Folia linearia striata, externe glabra, interne scabra, rigida. Vaginae striatae, internodiis breviores. Ligula abbreviata, rotun nato-ciliata. Panicula simplex, coarctata, spicaeformis, ris; ramis adpressis rhachique glabris. Glumae albid briusculae; inferior dimidio brevior. Paleae subaequale superiore longiores, albidae, glabrae. Caryopsis fuscesce script. juxta specimina Humboldt.)

321. **SPOROBOLUS** TREMULUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae uniflorae. Glumae duae, carinatae, acutat quales; superior paulo longior, florem aequans. Pale longitudine subaequales, muticae; inferior carinato-conc ta; superior bicarinata. Squamulae duae, latae, apice

ibsinuato-emarginatae. Stamina ... Ovarium oblique ob-
a, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plu-
(Descript. juxta specimen Labillard.)

SPOROBOLUS VIRGINICUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

adix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti vel procumbentes,
subpedales nodique glabri. Folia linearia, plana, striata,
glabra, interne scabriuscula, approximata, patentia, di-
rigida. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Panicula
x, coarctata, spicaeformis, pollicaris; ramis adpressis, bre-
is rhachique scabriusculis. Glumae duae, lanceolatae, acu-
irescentes, glabrae, apicem versus dorso scabrae, uniner-
superior paulo longior, paleas subaequans. Paleae duae,
latae, acutae, virescentes, glaberrimae, obscure trinerviae;
or paulo longior. Squamulae duae, carnoso-membranaceae,
modo latissimae, apice truncato-subtrilobae, modo sub-
formes vel subrhombeae. Caryopsis pericarpio membra-
diaphano solubili. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

SPOROBOLUS ASPER *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

lumae duae, oblongae, acutae, carinatae, membranaceae,
spinuloso-scabrae, inaequales; superior duplo longior,
brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga,
uninervia, carinata, glabra, carina scabriuscula, mutica;
or brevior, bicarinata?. Stamina tria. (Descript. juxta
sub nomine Agrostidis asperae *Mich.* suppetens.)

SPOROBOLUS PUNGENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

Squamulae duae, subrotundae, apice irregulariter bi- vel
ae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium stipi-
oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi.
ata plumosa.

SPOROBOLUS TENACISSIMUS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 211.)

Squamulae latae, apice truncatae, obsolete sinuato- bi- vel
ae, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Ova-
ellipticum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, bre-
uli, parum remoti. Stigmata plumosa.

SPOROBOLUS RUPESTRIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 212.)

Radix fibrosa, annua. Culmi simplices, erecti, filiformes,
isculi, glabri, $\frac{1}{2}$-1-pedales; nodis contractis, imberbibus.
linearia, angustato-acutata, plana, sulcato-multinervia, mem-
cea, pilis raris conspersa, 15-18 lineas longa, lineam lata;
iora minora; summum minutissimum, subulatum. Vaginae
o-nervosae, glabrae, margine pilis mollibus ciliatae, inter-
duplo breviores, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, summa $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Li-
margo ciliatus. Panicula terminalis, simplex, erecta, ses-

qui- vel bipollicaris; ramis alternis, brevibus, erectiuscu visis rhachique glabris. Spiculae 4-7 in quolibet ramo cemosae, pedicellatae, uniflorae; flore sessili. Glumae longae, membranaceae, glabrae, spadiceo-virescentes, in inferior duplo triplove brevior, obtusiuscula, enervia, superior florem aequans, obtusa, uninervia, concava, fl ginibus involvens. Paleae duae, membranaceae, subaequ brae; inferior oblonga, obtusa, concava, uninervia, sp rescens, superiorem marginibus involvens; superior l nuior, oblonga, apice rotundata, emarginata, concavo dorso binervia, nervis approximatis, superne divergen fructu bipartita. Squamulae duae, subdolabriformes, membranaceae, glabrae, stipiti ovarii per basim adnat mina ..... Filamenta capillacea. Ovarium oblongum, sum, glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, formia; pilis simplicibus, hyalinis, obsolete et obtuse tis. Caryopsis paleis obtecta easque subaequans, obli tica, embryoni contrarie compressa, glabra. Pericarpi branaceum, hyalinum, humectatum laxum. Semen cary forme, fuscum. Embryo albumine triplo quadruplove (Descript. juxta specimina Brasiliensia a Beyrichio me municata.)

327. **SPOROBOLUS** ELONGATUS *Brown.* (*Agrost. syn*

Squamulae latae, apice truncatae, obsolete sinuat carnoso-membranaceae, glabrae.

328. **SPOROBOLUS** ROBUSTUS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmi erecti, simplices, teretes, rigidi, glabri, undi nis obtecti, adjecta panicula 2½-pedales, crassitie penna ceae. Folia linearia, superne angustato-subulata, plan striata, glabra, margine scabriuscula, 9-10-pollicaria, 2 lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, usque ad bas superne oreque ciliatae, elongatae, internodia multo su Ligula: margo angustissimus, glaber. Panicula erecta ramosa, diffusa, 9-10-pollicaris, subpyramidalis; rhacl angulata, superne scabriuscula; ramis sparsis, patulis, licaribus, ramosis, racemiformibus, filiformibus, angul bris. Spiculae pedicellatae, subracemosae, adpressae, li gae, albidae, uniflorae; flore sessili, imberbi, glumas perante; pedicellis apice parum incrassatis, glabriusculi cum glumis articulatis. Glumae duae, subaequales, ov ticae, acutae, subcarinato-concavae, obsolete uninervi branaceae, albidae, glabrae, superne ad carinam scab Paleae duae, longitudine subaequales, viridulae, memb glabrae; inferior ovato-elliptica, acuta, obsolete uniner cava, glabra; superior ovato-elliptica, apice eroso-trunca binervia et bicarinata, carinis approximatis, superne sc

uamulae duae, laterales, utrique basi paleae superioris , minutae, subdolabriformes, carnoso-membranaceae, gla- ario multo minores. Stamina tria, hypógyna, unum an- duo posteriora. Filamenta capillacea. Antherae .... ι oblique sublagenaeforme, glabrum. Styli duo, termi- Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, denticulatis, Caryopsis subelliptica, embryoni contrarie compres- versus basim anteriorem, ubi embryo situs, oblique basi stylorum umbonata, glabra, paleis obtecta. Peri- membranaceum, hyalinum; humectatum inflatum, solu- smen subellipticum, embryoni contrarie compressum, glabrum. Embryo ellipticus, nigro-fuscus, semine duplo brevior. ((Descript. juxta specimina Senegalensia a Gayo icata.)

PORQBOLUS JACQUEMONTII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 214.)

lices fasciculatae, filiformes, glabrae, fuscescentes, epi- solubili. Culmi caespitosi, erecti, simplices, teretes, glabri, adjecta panicula 15-20-pollicares; nodis imberbi- erioribus subgeniculatis. Folia linearia, sulcato-striata, rvia, sicca convoluta, rigidula, externe glabra, interne que scabriuscula, glaucescenti-viridia, octopollicaria et , 1½ lineam lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, gla- que ad basim fissae, ore obsolete ciliatae, 2- vel 3½-pol- internodia superantes. Ligula valde abbreviata, glabra. ι terminalis, ad basim summa vagina involuta, erecta, pyramidalis, 6-7-pollicaris, viridis; rhachi sulcata, tere- , scabriuscula, stricta; ramis sparsis, inferioribus gemi- ternis, spicaeformibus, patentibus, 6-10 lineas longis, bus, flexuosis, simplicibus, scabriusculis. Spiculae inae- pedicellatae, subgeminae, in ramulo a basi usque ad api- mosim dispositae, oblongae, uniflorae, virescentes; flore imberbi. Glumae duae, inaequales, glabrae, tenuiter aceae, subhyalinae; inferior minor, ovato-subrotunda, tundata, enervia, concava, palea contigua quadruplo bre- perior elliptico-subrotunda, acutiuscula, obsolete uniner- cava, palea contigua triplo brevior. Paleae duae, longi- ubaequales, membranaceae, glabrae; inferior elliptica, ob- ncavo-navicularis, enervia; superior subrotundo-elliptica, solete et obtuse triloba, obsolete binervia, concava, dorso bicarinata. Squamulae duae, laterales, dolabriformes, , integrae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hy- unum anterius, duo lateralia, aequalia. Filamenta ca- glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lo- sis, flavae, glabrae, biloculares. Pollinis granula minu- subrotunda, hyalina. Ovarium subpyriforme, glabrum. o, terminales, glabri, breviusculi. Stigmata subpenicilli- albida, hyalina. Caryopsis oblonga, obtusa, lateribus

mo haud crassiores. Folia convoluto-setacea, rigida, striata, glabra, sesqui- vel bipollicaria, patula; infima plana, angustissima, in specimine nostro marcida. Va retiusculae, striatae, glabrae, internodiis duplo triplov res, ore barbulatae. Ligula: margo obsoletus. Pan mosa, depauperata, bipollicaris et longior, diffusa; ran laribus, geniculato-flexuosis, ad geniculos verticillo villo gorum albidorum instructis, nonnisi apice floriferis. Sp apice ramulorum solitariae, longe pedicellatae, $\frac{2}{3}$ linea pedicello capillari, remote scabriusculo, apice clavato-in cum spicula articulato. Glumae duae, subaequales, fl dio breviores, ovato-oblongae, acutiusculae, enerves, tenuiter membranaceae, subhyalinae, glabrae. Paleae du branaceae, stramineo-virides, glabrae; inferior ovata, a nervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentil nato-navicularis, superne ad carinam scabriuscula; pal rior paulo longior, ovata, navicularis, dorso bicarinata apice bifida et puberula. Flos sterilis setiformis, ad b leae superioris prodiens, brevior inque ejus sulco dorsa tus, glaber, imberbis. Squamulae duae, laterales, subd mes, hyalinae, apice oblique emarginatae, glabrae, aequa mentis triplo breviores. Stamina tria, subaequalia. l capillacea. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis croceae, secundum longitudinem dehiscentes ?. Granul minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, tenuatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata formia, lutescentia; pilis simplicibus, hyalinis, remote lete denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descr. specimina Madagascariensia Herbarii Aubertii du Petit-T

334. SPOROBOLUS RAMULOSUS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, quinque-pollicaris, quadrangulus, glaber; ramis geniculatis. Noc bes. Folia striata, glabra, margine scabra. Vaginae margine scabrae. Ligula abbreviata, rotundata, fisso- glabra. Panicula ramosa, coarctata; ramis sparsis, dis subadpressis rhachique scabriusculis. Glumae subaequa to-oblongae, acutae, concavae, glabrae, albidae, saepe e tae, paleis dimidio breviores. Paleae duae, subaequa ovato-ellipticae, naviculari-concavae, acutae, glabriuscula scabrae, virescentes. Squamulae .... Stamina tria, h Filamenta capillacea. Antherae subobcordatae, biloculare rium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata abbreviata, penicilliformia. Caryopsis obovata glabra. Embryo scutelliformis, ellipticus, fructu dimidio (Descript. juxta specimina Humboldt.)

SPOROBOLUS JUNCEUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 215.)

...iculae uniflorae; flos sessilis, imberbis. Glumae duae, ...anaceae, glabrae; inferior ovato-oblonga, concava, enervia; ... duplo longior, ovato-elliptica, acuta, uninervia, concava, ... involvens et aequans. Paleae duae, longitudine subae-...membranaceae, glabrae; inferior oblonga, acuta, uniner-...eriorem involvens. Squamulae duae, latae, uni- vel bi-... apice emarginato-bilobae, carnoso-membranaceae, gla-... Stamina tria. (Descript. juxta specimen sub nomine ...lis junceae *Mich.* in Herb. Desf. asserv.)

SPOROBOLUS CAESPITOSUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 216.)

...ramen caespitosum; caespites densissimi, semiglobosi. Cul-... simplices, adjecta panicula $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares, compres-..., glabri, inferne vaginis foliorum densissime obtecti; ... breviores, abbreviati, dense foliosi. Folia valde approxi-... lineari-subulata, convoluto-angulata, rigida, glabra, mar-...abra, quinquenervia, nervis externe prominentibus, sesqui-...pollicaria. Vaginae cum folio continuae, usque ad basim ...aete imbricatae, membranaceae, septemnerviae, nervis ex-...prominentibus, glabrae, superne pilis longis mollibus ci-... 4-6 lineas longae. Ligula: margo obsoletus, ciliolatus. ...a simplicissima, depauperata, stricta, uni- vel sesquipolli-... rhachi tereti, glabra; ramis solitariis, geminis vel ternis, ..., scabriusculis, 3-5 lineas longis. Spiculae 3, 2 vel 1 ...bet ramo, pedicellatae, lineam longae, cum pedicello ... incrassato-clavato scabriusculo articulatae, uniflorae; ...sili, imberbi. Glumae duae, acutatae, membranaceae, ... uninerviae, subcarinato-concavae, carina scabriusculae, ...; inferior dimidio brevior, lanceolata; superior florem superans, oblonga. Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, acuta, obsolete uninervia, concava, glabra, mu-... superior paulo longior, ovato-oblonga, apice truncato-rotun-... concava, dorso bicarinata, genitalia amplectens, glabra. ...ulae duae, laterales, dolabriformes, carnoso-membranaceae, emarginato-subbilobae, glabrae, ovario triplo breviores. ...a tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequa-... Filamenta linearia, hyalina, glabra. Antherae oblongo-li-..., utrinque bifidae, lobis terminalibus acutis, biloculares, ...e, flavae; loculis secundum longitudinem dehiscentibus. ...s granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium ...ratum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata ...sa, albida, hyalina; pilis simplicibus, crenato-dentatis. ...s oblongus, embryoni contrarie compressus, obtusiuscu-...iscus, glaber, paleis inclusus iisque $\frac{1}{4}$ brevior. Pericar-... tenue, hyalinum, humectatum turgescens, ad unum latus apicem pro emissione seminis rumpens. Semen oblongum,

embryoni contrarie compressum, obtusum, glabrum, la bryo saturatius coloratus, semine quadruplo quintuplov (Descript. juxta specimen Insulae Adscensionis ab Urv municatum.)

337. AGROSTIS CRINITA *Brown.* (*Agrost. syn.* p

Spicula uniflora; flos sterilis nullus. Glumae su Palea inferior sub apice bifido longissime aristata; p rior bicarinata. Squamulae duae, subcultriformes, membranaceae, acutae. Stamen 1. Caryopsis immat gata, tenuis, apice (stigmatibus persistentibus ?) villo libera.

338. AGROSTIS SCIUREA *Brown.* (*Agrost. syn.* p

Glumae florem subaequantes; inferior paulo bre dimentum alterius floris nullum. Palea superior biner mulae duae. Stamina certe tria. Ovarium glabrum. duo, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specim.]

339. AGROSTIS QUADRISETA *Brown.* (*Agrost. syn.*

Spicula uniflora; flos sessilis, basi pilis brevibus dis barbatus. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acu nerviae, carinatae, glabrae, carina spinuloso-denticulat quales, florem superantes. Paleae duae, membranacea oblonga, apice acutata, bifida, lobis acutato-subulatis, quadrinervia, externe scabriuscula, tereti-convoluta, inf aristata; arista torta, glumas superans; palea supe brevior, lanceolata, bicarinata. Squamulae duae, obli lanceolatae, carnoso-membranaceae, glabrae. Caryopsi teretiuscula, brevissime stipitata, glabra, paleae superi rens ?. (Descript. juxta specimen Labillard. [Avena q in Herb. Desfont.)

340. AGROSTIS LOBATA *Brown.* (*Agrost. syn.* p

Glumae paulo inaequales, florem longe superante

341. AGROSTIS DULCIS *Sibth.* (*Agrost. syn.* p

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, subpeda niculatus, striatus nodique glabri. Folia linearia, plan scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, internodiis Ligula elongata, obtusa, subdentata, glabra. Panicul sima, coarctata, spicaeformis, sesquipollicaris; ramis v abbreviatis, patulis, approximatis, scabris. Rhachis gl mae subaequales, albidae, glabrae, glumis dimidio Caryopsis oblonga, fuscescens. (Descript. juxta specin boldt.)

An ab A. alba *Linn.* diversa?

2. **AGROSTIS** ALBA *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 219.)

arium sessile, elliptico-oblongum, glabrum. Stigmata duo, alia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus, denticulatis.

AGROSTIS TENUIFOLIA *Bieb.* (*Agrost. syn. p.* 220.)

lea inferior concava, versus dorsi medium aristula, pa-eam vix attingente instructa. Squamulae integrae, car-glabrae, ovario breviores. Ovarium elliptico-pyriforme, obliquum, glabrum. Stigmata duo, subterminalia, sessi-mosa. (Descript. juxta specimen Bieberst. in Museo Pa-servatum.)

AGROSTIS MAGELLANICA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 221.)

iculae longe pedicellatae, subfasciculatae; pedicellis hispi-Glumae duae, oblongo-lanceolatae, carinatae, mucronatae, duplo triplove superantes; inferior paulo major, breviter carinis spinuloso-ciliatis. Paleae duae, diaphanae; in-dorso ad medium aristata, apice truncato-dentata; arista duplo superans, torta; palea superior minuta, subellip-ice biloba. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stig-o, terminalia, subsessilia, plumosa. (Descript. juxta spe-Lamarckii in Herb. Desfont.)

5. **AGROSTIS** PALLIDA *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 221.)

umae inaequales, florem superantes; inferior longior. Pa-rior truncata, supra medium aristata; palea superior nul-amina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae; lobis

AGROSTIS ALPINA *Scop.* (*Agrost. syn. p.* 222.)

Palea superior minuta, subrotunda. Squamulae minutissi-subcultriformes, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum, glabrum. Stig-a duo, terminalia, subsessilia, plumosa.

147. **AGROSTIS** RUPESTRIS *All.* (*Agrost. syn. p.* 223.)

Palea superior minuta, obovato-oblonga, binervia, tenuissi-membranacea. Squamulae subfalciformes ?, carnoso-membra-ae, glabrae. Ovarium substipitatum, ellipticum, glabrum. i duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa.

AGROSTIS TOLUCCENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 223.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, simplices que glabri. Folia angustissime linearia, convoluta, striata, ra, culmo dimidio breviora. Vaginae striatae, glabrae, in-odiis longiores. Ligula ovata, glabra, apice denticulata. Pa-a ramosa, coarctata, spicaeformis, bipollicaris et longior;

ramis adpressis, fasciculatis, scabris. Rhachis glabra. G duae, subaequales, carinatae, purpurascentes, dorso scabri leae duae, inaequales, glumis dimidio breviores, glabrae; i quadridentata, basim versus aristata; superior bidentata. glumas aequans, recta. (Descript. juxta specimina Humbl

In iisdem speciminibus serius examinatis palea s plane deerat.

Variat culmis quadri- vel quinquepollicaribus, aristi mas superantibus.

349. AGROSTIS VIRESCENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p*

Radix fibrosa. Culmus erectus, subbipedalis, simplex, tus nodique glabri. Folia linearia, subcanaliculata, stri gida, scabra. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodia quantes. Ligula abbreviata, rotundata, glabra. Panicula n patula, quadri- vel quinquepollicaris; ramis verticillatis, tibus, patulis rhachique scabris. Glumae duae, lanceolat tae, carinatae, aequales, glabrae, dorso ciliato-scabrae, vi rescentes. Paleae duae, subaequales, glumis dimidio brev inferior quinquenervia, quadridentata, medio dorsi aristat perior tridentata, mutica. (Descript. juxta specimina Huml

In iisdem speciminibus serius examinatis paleam s rem plane obliteratam inveni.

350. AGROSTIS PULCHELLA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 2

Radices capillares, glabrae. Culmi caespitosi, ere adscendentes, 15-20-pollicares, simplices, interdum basi r tes, striati, glabri. Nodi imberbes. Folia anguste linearia, angustato-subulata, membranacea, plana, striata, externe g interne scabra, 3-4-pollicaria, lineam lata. Vaginae terete brae, usque ad basim fissae, striatae; inferiores internodiis breviores; superiores ea superantes, 1½-4-pollicares. l elongata, membranacea, glabra, irregulariter fissa, erecta. cula ramosissima, diffusa, 5-6-pollicaris; rhachi stricta, te cula, striata, glabra; ramis fasciculato-semiverticillatis, ca bus, subflexuosis, hispidulo-scabris, patulis, 2½-1½-pollic inferne nudis. Spiculae pedicellatae, uniflorae, lineam l flore sessili, glumis ⅓ breviore, unipaleaceo, mutico, bas culato et barbatulo; pedicellis hispido-scabris, elongatis, subclavato-incrassatis, cum spicula articulatis. Glumae subaequales, ovato-oblongae, acutatae, naviculari-carinatae brae, uninerviae, membranaceae, viridi-fuscescentes; inferi rina hispidulo-scabra; superior paulo brevior, nonnisi su ad carinam hispidulo-scabra. Palea inferior ovato-elliptica tusa, emarginata, membranacea, hyalina, concava, obsolete quenervia, mutica, fructum involvens; superior nulla. Sq lae in speciminibus suppetentibus destructae. Antherae oblongo-ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, albidae; l

m totam longitudinem dehiscentibus. Pistillum ... Casuppetens non satis matura, oblonga, obtusa, basi stymbonata, basi acuta, fuscescens, interne, ubi glumam em spectat, supra basim tuberculo oblongo nigro-fusco palea involuta. Embryo subellipticus, albumini externe adnatus ipsoque 5-6-plo brevior. (Descript. juxta speQuitensia Herb. Humboldt.)

GROSTIS FASCICULATA *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 223.)

lix fibrosa; fibris glabris. Culmi caespitosi, adscendenerecti, inferne geniculati et ramosi, ramis sterilibus fofecta panicula subpedales, striati, glabri; nodis imberfimis radicantibus. Folia linearia, apice angustato-subuna, striata, membranacea, utrinque margineque scabrius-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae teretes, usque ad ata, striatae, glabrae, 2-2½-pollicares, inferiores solugula membranacea, fissa, glabra. Panicula erecta, ramodiffusa, 3-4-pollicaris; rhachi stricta, teretiuscula, striata, ramis fasciculato-semiverticillatis, capillaceis, glabriuscupllis, 1-1½-pollicaribus, superne subflexuosis. Spiculae is pedicellatae, dimidiam lineam longae; pedicellis glais, apice parum incrassatis, cum spicula articulatis; flore imberbi, basi articulato. Glumae duae, subaequales vel paulo longior, ovatae, acutae, patentes, obsolete uninerrinato-naviculares, glabrae, carina hispidulae, membranarides vel purpurascenti-virides, florem $\frac{1}{3}$ superantes. Paior subrotundo-elliptica, obtusa, enervia ?, hyalino-mem-, genitalia involvens, glabra, albida, mutica; superior ovario dimidio brevior, subrotunda, hyalina, enervia. tria, ad basim ovarii inserta. Antherae subaequales, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fuscescentes, selongitudinem dehiscentes. Squamulae duae, cultriforntae, carnoso-membranaceae, aequales, integrae, glabrae, inter se connatae, ovarium aequantes eique ad basim adOvarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subles, breves. Stigmata plumosa, hyalino-albida. Caryopl suppetit. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

AGROSTIS DISPAR *Mich.* (*Agrost. syn. p.* 224.)

iculae uniflorae; flore sessili, imberbi. Glumae duae, obnceolatae, acutae, naviculari-carinatae, uninerviae, memae, glabrae, carinis spinuloso-scabrae, subaequales, flore longiores. Paleae duae, tenuiter membranaceae; inferior ipice truncato-tridentata, obsolete trinervia, concava, minitalia involvens; superior dimidio brevior, elliptica, subtruncata, binervia, nervis apicem versus evanescentibus. lae .... Stamina tria. Antherae luteae. Ovarium ses-

sile, elliptico-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminale
Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Michaux
Desfont.)

353. AGROSTIS LAXIFLORA *Richards.* (*Agrost.* syn

Radix fibrosa; fibris capillaceis, pubescentibus. Cu
simplices, filiformes, striati, glabri, inferne vaginis fol
tecti, apice e summa vagina longe exserti, adjecta pa
18-pollicares; nodis imberbibus. Folia angustissima,
setacea, rigidula, multinervia, scabriuscula, 14-21 lin
Vaginae sulcato-striatae, glabrae, membranaceae, us
sim fissae, nodos superantes, 2-4-pollicares; infima
Ligula elongata, membranacea, obtusa, fissa, erecta, g
nicula erecta, diffusa, 6-7-pollicaris; ramis capillaceis,
mis, 3-4½-pollicaribus, infimis per 4-7 semiverticillati
geminatis; rhachi recta, tereti, glabra. Spiculae uni
dicellatae, sparsae, lineam longae; flore sessili, basi
articulato; pedicellis hispidulis, apice clavato-incrass
mae duae, oblongae, acutatae, uninerviae, carinatae,
ceae, subaequales, glabrae, carina hispidulo-scabrae, s
virides, tardius fuscescentes, persistentes; inferior pau
florem ¼ superans. Paleae duae, muticae; inferior elli
lino-membranacea, obtusa, mutica, obsolete quinquene
luto-concava, glabra, albida; superior minuta, ovario l
nuissime hyalino-membranacea, obovata, obtusa, ad
latus denticulo aucta, enervia, glabra. Squamulae du
triformes, integrae, acutiusculae, carnoso-membranace
ovario breviores, palea superiore longiores. Stamin
pogyna. Filamenta capillacea. Antherae aequales, oblo
que bifidae, lobis acutatis, biloculares, flavidae, glab
rium oblique obovatum, compressiusculum, glabrum.
terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, albida, hy
ryopsis ovato-oblonga, obtusa, externe laevis ibique
embryone scutelliformi instructa, interne sulco longitu
rata ibique supra basim tuberculo oblongo instructa,
culo affixa, fuscescens, glabra. Embryo fructu qua
vior. (Descript. juxta specimina ab amicissimo Bo
communicata.)

354. AGROSTIS MONTEVIDENSIS *Spreng.* (*Agrost.* s

Radix fibrosa; fibris subflexuosis, villosulis. C
spitosi, adscendentes, ramosi, teretes, laeves, glabri,
albidi, adjecta panicula 15-18-pollicares; nodis imberb
lia anguste linearia, acuta, sulcato-striata, membrana
sicca convoluta, externe glabra, interne scabriuscula,
caria, ⅔ lineae lata. Vaginae teretes, usque ad basim
cato-striatae, membranaceae, glabrae, internodiis long
gula ovata, obtusa, membranacea, glabra, tardius lac

recta, diffusa, ramosa, vix e summa vagina exserta, 7-8-
ris; rhachi recta, teretiuscula, glabra; ramis trichotomo-
s, capillaceis, hispidulo-scabris, nudis, apice spiculiferis,
, tri- vel quadripollicaribus; inferioribus fasciculatis; su-
ibus geminatis, distantibus; ramulis subundulatis. Spicu-
ariae, longissime pedicellatae, vix lineam longae, erectae,
ae; flore sessili, hermaphrodito, basi obsolete calloso, glu-
breviore; pedicellis capillaceis, hispidulo-scabris, subun-
, apice clavato-incrassatis, cum spicula articulatis, ½-1-
ibus. Glumae duae, ovato-oblongae, acutatae, carinatae,
iae, membranaceae, glabrae, carina hispidulo-scabrae, vi-
, tardius fuscescentes, patulae, subaequales; inferior vix
. Paleae duae, valde inaequales; inferior ovata, apice
bidentata, dentibus subulatis, concava, genitalia amplec-
dorso supra medium aristata, superne quadrinervia, mem-
, glabra, nervis scabris, albida, basi ad utrumque latus
pilis sericeis albidis adpressis obsita; arista erecta, rec-
, scabra, rigida, albida, palea sua duplo longior; palea
minuta, subrotunda, apice sinuato-bidentata, hyalina,
, glabra, ovario dimidio brevior. Squamulae duae, lan-
subcultriformes, hyalinae, glabrae, basi connatae, inte-
longitudine ovarii. Stamina tria, hyvogyna, duo lateralia,
anterius, inter ovarium et paleam inferiorem situm, sub-
a. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bi-
biloculares, glabrae, flavae, secundum totam longitudinem
ntes. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata
terminalia, subsessilia, plumosa, albida, hyalina. Caryopsis
ta, oblonga, paleis parallele compressa, apice rotundata,
, ad dorsum sulco obsoleto ibique supra basim tuberculo
, palea superiore involuta, libera. (Descript. juxta speci-
Montevidensia Herbarii Regii Berolinensis.)

AGROSTIS TRICHODES *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 224.)

adix fibrosa. Culmi caespitosi, geniculato-adscendentes,
res, bi- vel quadripollicares, simplices, glabri. Folia se-
scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, ob-
fissa, dorso scabra. Panicula ramosa, verticillata, diffusa,
t sesquipollicaris; ramis rhachique scabriusculis. Glumae
es, carinato-concavae, obtusiusculae, dorso ciliato-hispidae.
glumis breviores, truncatae, denticulatae, concavae, gla-
Caryopsis obovata, acuta, basi attenuata, punctata. (De-
juxta specimina Humboldt.)

AGROSTIS SPICA VENTI *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 225.)

udimentum stipitiforme alterius floris ad basim paleae su-
is. Squamulae duae, ovarium paulo superantes, ovato-
ae, acutiusculae, margine exteriore obsolete sinuatae, car-
membranaceae, glabrae. Ovarium sessile, oblique fusifor-

mi-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sub plumosa.

357. AGROSTIS COMPOSITA *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 2

Spiculae imperfectae. Glumae duae, inaequales, ov longae, acutae, concavae; superior longior, florem incom involvens. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont.)

358. GASTRIDIUM AUSTRALE *Beauv.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae uniflorae. Glumae duae, lanceolatae, canali florem multo superantes, clausae, basi ventricosae; infer gior, apice subulata. Paleae duae, tenuiter membranacei rior apice truncato-dentata, sub apice aristata vel mutica riorem binerviam, bicarinatam involvens. Squamulae du que ovatae vel cultriformes, integrae, membranaceae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Ovarium sessi globosum vel ellipticum, glabrum. Stigmata duo, te subsessilia, parum distantia, plumosa. Caryopsis obova tica, embryoni parallele compressiuscula, ad latus ab e aversum sulco longitudinali notata, glabra, paleis inclusa interdum paleae superiori adhaerens. (Descript. juxta s sicca Galliae merid.)

359. CHAETOTROPIS CHILENSIS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, teretes, str bri, bipedales et altiores; nodis imberbibus. Folia an nearia, sulcata, plana, interne scabriuscula, 7-8-pollicaria lineam lata. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae, 5 cares. Ligula elongata, membranacea, glabra. Panicula spicaeformis, glomerata, inferne interrupta, sexpollicaris rulis ovatis. Spiculae pedicellatae, uniflorae, cum pedice articulatae; flore sessili, imberbi, glumis dimidio brevi dicello hispido. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acu cronatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, carina p spinuloso-ciliata, clausae, superne vix patulae; inferior Paleae duae, hyalinae, glabrae; inferior ovata, subenerv truncato-quadridentata, sub apice aristata, concava; aris scabriuscula, palea brevior, caduca; palea superior dim vior, enervia, apice truncata vel inaequaliter bidentata, Squamulae duae, subcultriformes, integrae, hyalinae, Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineare que bifidae, biloculares, glabrae, flavidae. Ovarium el glabrum. Stigmata duo, sessilia; suppetentia incomplet rentia. Caryopsis oblongo-teretiuscula, obtusa, basi ac vis, glabra, fuscescens, intus sulco obsoleto notata ibiq basim macula punctiformi ocellata, paleis glumisque ob bera. Embryo fructu quadruplo quintuplove brevior. (I juxta specimina ab Urvilleo in Regno Chilensi lecta.)

YPOGON MONSPELIENSIS *Desf.* (*Agrost. syn. p.* 232.)

ae uniflorae; flore sessili, basi articulato, glumis di-ore. Glumae duae, oblongae, uninerviae, subcarinato-herbaceae, apice bidentatae, inter dentes aristatae, , patulae, externe praesertim margine pilosae, carina ulosae; aristae scabrae, erectae, non articulatae, glu-iplo longiores. Paleae duae, glabrae; inferior ellip-truncato-quadridenticulata (denticulis subulatis) ibi-, involuto-concava, herbacea, enervia, nitida; arista lea sua $1\frac{1}{2}$ longior, caduca; palea superior paulo longa, concava, binervia, apice emarginato-bidenticu-lis subulatis, hyalino-membranacea. Squamulae duae, ultriformes, acutae, carnoso-membranaceae, hyalinae, si connatae, ovarium superantes. Stamina tria. Fi-illacea. Antherae oblongae, utrinque bifidae, glabrae, ndum totam longitudinem dehiscentes, apertae bi-ollinis granula globosa. Ovarium brevissime stipi-ato-ellipticum, glabrum. Stigmata duo, subtermina-; pilis papilloso-denticulatis, hyalinis, indivisis. (De-t specimina viva Horti Reg. Paris.)

YPOGON INTERRUPTUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 233.)

s erectus, subpedalis, simplex, striatus, glaber. Fo-plana, striata, scabriuscula, margine scabra. Vagi-ae, striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula sa, membranacea, glabra. Panicula coarctata, subver-icaeformis, sesqui- vel bipollicaris; ramis abbreviatis, , patulis, scabris. Rhachis glabra. Spiculae solita-s. Glumae oblongae, obtusae, carinatae, subaequales, , aristatae, scabrae, purpurascentes. Arista longitu-a. Paleae membranaceae, glumis dimidio breviores, , enerviae; inferior paulo major, quadridentata, ari-rior bidentata, mutica; arista tortuosa, longitudine script. juxta specimina Humboldt.)

YPOGON ELONGATUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 234.)

fibrosa. Culmus erectus, sesqui- vel tripedalis, sim-is nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, sca-ae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores. Li-sima, ovata, obtusa, glabra. Panicula ramosissima, ans, semipedalis; ramis verticillatis, pollicaribus; ver-ntibus; internodiis inferioribus sesqui-, superioribus ribus. Spiculae pedicellatae; pedicellis piloso-scabris. ceolato-subulatae, subaequales, aristatae, virides, pi-e. Paleae membranaceae, glumis dimidio breviores,

subaequales, subpubescentes; inferior ovata, septemnervi dridentata, aristata; superior lanceolato-oblonga, acuta, Arista palea duplo longior. Antherae et stigmata alb script. juxta specimina Humboldt.)

363. CHAETURUS FASCICULATUS *Link.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibris subcapillaribus, glabris. Culm ramosi, septem- vel decempollicares, teretes, laeves nodi bri. Folia anguste linearia, angustato-acutata, plana, nacea, novemnervia, externe glabra, interne scabriuscul pollicaria. Vaginae usque ad basim fissae, sulcatae, novem vel quindecim lineas longae, internodiis brevior ma longissima, 2¼-pollicaris. Ligula elongata, ovato- hyalino-membranacea, glabra, tardius apice lacera. Pani pliciter ramosa, exserta, oblonga, erecta, diffusa, trip rhachi teretiuscula, glabra; ramis subternatis, inaequali tulis, viridibus, longioribus 6-9 lineas longis, filiformi briusculis; ramulis brevibus, clavato-incrassatis, scab viridibus. Spiculae in ramulis lateralibus geminae, in t bus ternae, breviter pedicellatae, lanceolatae, uniflorae arista vix sesquilineam longae; pedicellis clavatis, com culis, viridibus, scabriusculis, sub spicula parum constri non articulatis. Flos subsessilis, imberbis, hermaphrodi mae duae, dorso herbaceae et viridulae, lateribus hyal branaceae, nitidulae, lanceolatae, uninerviae, carinatae, externe carinaque scabrae; inferior paulo longior, api stam attenuata; arista continua, rectiuscula, scabra, vi gitudine glumae suae vel duplo triplove longior; gluma acutata, florem paulo superans, versus basim nonnisi latus nervo obsoleto notata. Paleae duae, valde inaequ ferior oblonga, acutiuscula vel subtriloba, hyalino-mem obsolete trinervia, concava, superiorem et genitalia an nitidula, albida, glabra; superior triplo brevior, lance tusa, retusa, tenuissime membranacea, hyalina, enervi mulae duae, laterales, subcultriformes, crassiusculo-m ceae, albidae, ovarium superantes. Stamina tria, stip inserta, unum anterius, duo lateralia, palea inferiore ⅕ Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utri dae, lobis acutatis, biloculares, glabrae, pallide crocea dum longitudinem dehiscentes. Ovarium breviter stipit longum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, albida; pilis simplicibus ?, argute dentatis, hyalinis. (juxta specimina sicca Horti Reg. Berol.)

364. AEGOPOGON CENCHROIDES *Willd.* (*Agrost. syn*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, r dique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striat Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, truncata, h

Spica bi- vel tripollicaris, secunda. Spiculae ternae, bre-
pedicellatae, distantes, uniflorae, intermedia hermaphrodita,
pedicellata, laterales masculae, interdum omnes herma-
... Rhachis scabriuscula. Pedicelli piloso-ciliati. Glu-
..., aequales, cuneatae, carinatae, apice bifidae, inter laci-
...tae, membranaceae, uninerviae, purpurascentes, sca-
... ciliatae, paleis breviores; aristis rectis, longitudine
... Paleae duae, oblongae, concavae, membranaceae, apice
...scabriusculae, purpurascenti-virescentes; inferior vix lon-
...inervia, apice inter lacinias triaristata; aristis purpuras-
...; intermedia laterales duplo superante paleaque duplo
..., recta, scabra; palea superior binervia, inter lacinias
...; aristis scabris, purpurascentibus, palea brevioribus.
... duae, latae, apice sinuato-bilobae, carnoso-membra-
...glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bi-
... Ovarium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, termi-
... breviores. Stigmata plumosa. Caryopsis linearis,
... acuta, glabra, libera. Spiculae masculae hermaphrodi-
...illimae, sed paulo minores. (Descript. juxta specimen
...)

...GOPOGON GEMINIFLORUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* *p.* 235.)

... fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales et ultra,
... undique glabri. Folia linearia, plana, striata, scabra.
... striatae, glabrae. Spicae bipollicares, secundae. Spicu-
...inae, uniflorae, altera hermaphrodita, breviter pedicellata,
... mascula, hermaphroditae simillima, sed minor et longius
...ata. Glumae cuneatae, carinatae, bifidae, inter lacinias
..., albidae, membranaceae, scabrae, subaequales, paleis
... breviores; aristae glumis triplo longiores, rectae, sca-
... Paleae oblongae, membranaceae, concavae, apice bifidae,
..., glabriusculae; inferior vix longior, trinervia, inter laci-
...aristata; aristis rectis, scabris, intermedia lateralibus tri-
...ngiore, paleam subaequante; palea superior binervia, inter
... biaristata; aristis palea dimidio brevioribus, scabris.
...ulae ..... Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bi-
. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plu-
. Caryopsis oblongo-fusiformis, utrinque acuta, glabra, li-
(Descript. juxta specimina Humboldt.)

VI. ARUNDINACEAE.

CALAMAGROSTIS LANCEOLATA *Roth.* (*Agrost. syn.* *p.* 236.)

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, latere exteriore
basim lobulo obsoleto auctae, carnoso-membranaceae, gla-

brae, ovarium duplo superantes. Ovarium sessile, el glabrum. Stigmata duo, sessilia, terminalia, plumosa.

367. CALAMAGROSTIS CANADENSIS *Nutt.* (*Agrost. sy*

Palea inferior sub apice bifido breviter aristata. lae oblique oblongo-lanceolatae, acutae, membranaceae, ovario longiores. Ovarium brevissime stipitatum, sub glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, elongata, (Descript. juxta specimen sub nomine Arundinis cam Herbario Michaux. asserv.)

368. CALAMAGROSTIS EPIGEIOS *Roth.* (*Agrost. sy*

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, externe ver lobo obsoleto auctae, membranaceae, glabrae, ovarium tes. Ovarium obovato-oblongum, sessile, glabrum. duo, terminalia, sessilia, plumosa.

369. CALAMAGROSTIS HALLERIANA *Cand.* (*Ag* p. 238.)

Pili florem paulo superantes. Glumae duae, acut aequales. Palea inferior infra medium aristata. Squam oblique ovato-lanceolatae, acutae, integrae, glabrae, ı ceae, ovarium paulo superantes. Stamina tria. Ova sile, ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia plumosa.

370. CALAMAGROSTIS TENELLA *Link.* (*Agrost. sy*

Pili flore breviores. Squamulae oblique ovato-l membranaceae, glabrae, ovario vix longiores. Ovariu ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia

371. DEYEUXIA COARCTATA *Humb. et Kth.* (*Ag* p. 239.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, g lia anguste linearia, convoluta, obtusa, striata, glabra. glabrae, striatae, laxae. Ligula truncata, subciliata. simplex, coarctata, spicaeformis, sesquipollicaris. Gl ceolatae, acuminatae, muticae, glabriusculae, subaequa tudine paleae inferioris. Paleae inaequales, basi pili cinctae; inferior triplo longior, quinquenervia, qua dentibus subulatis, glabra, in nervis scabra, dorso ari sta tortilis, palea sua duplo longior; palea superior bi carinata, apice acuta, mutica et pilosiuscula. Squan spathulatae, apice bidentato-lobatae, membranaceae, gl therae albae. Ovarium cylindraceum, medio incrassat truncatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi plumosa, alba. Flos sterilis aristaeformis, plumosus, ı riore duplo brevior. (Descript. juxta specimina Humb

DEYEUXIA TOLUCCENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 239.)

x fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel sesquipe-**iati** nodique glabri. Folia convoluto-setacea, rigida, **ulmum** subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, inter-**eviores.** Ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula **laxa,** secunda, subverticillata, quadripollicaris; ramis pa-**nulisque** flexuosis, scabris. Rhachis subflexuosa, 'gla-. Glumae lineares, acuminato-subulatae, subaristatae, **es,** glabrae, aequales. Paleae aequales, glumis brevio-**scentes,** glabrae, basi pilis brevibus cinctae; inferior qua-, quadridentata, dentibus subulatis, dorso aristata; ari-**ulata,** glumis paulo longior; palea superior binervia, bi-**mutica.** Flos sterilis plumosus, paleis dimidio brevior. **t.** juxta specimina Humboldt.)

DEYEUXIA JUNCIFORMIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 239.)

ix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, stri-**ue** glabri. Folia convoluto-setacea, rigida, scabra, cul-**baequantia.** Vaginae striatae, glabrae, internodiis longio-**gula** abbreviata, oblonga, glabra. Panicula ramosa, pa-**dripollicaris,** diffusa; ramis fasciculato-verticillatis, patu-**secundis,** distantibus, subflexuosis rhachique scabris. **subaequales,** acuminato-subulatae, subaequales, paleis **ngiores,** virescentes, glabrae, dorso-ciliato-hispidae. Pa-**quales,** virescentes, scabriusculae, basi pilis cinctae; in-**ajor,** quadrinervia, quadridentata, dentibus subulatis, **istata;** arista geniculata, glumis paulo longior; palea su-**nervia,** bicarinata, bidentata. Squamulae duae, oblique **o-**ovatae, acutae, ad marginem exteriorem unidentatae, **aceae,** hyalinae, glabrae, ovario longiores. Stamina .... **sessile,** ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, bre-Stigmata plumosa. Flos sterilis plumosus, palea su-**dimidio** brevior. (Descript. secundum specim. Humboldt.) **toluccensi** proxima; differt spiculis minoribus, ramis pa-**minus** flexuosis, diffusis, nec secundis, glumis latioribus **e** breviore; vix species distincta.

EYEUXIA RIGIDA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 240.)

mi caespitosi, erecti, tri- vel sexpedales, stricti, striati, Folia convoluto-setacea, rigida, scabra, culmum subae-Vaginae striatae, scabrae, internodiis longiores. Li-**ngata,** lanceolata, glabra. Panicula ramosa, verticillata, **a,** stricta, semipedalis; ramis adpressis, distantibus rha-**scabris.** Glumae subaequales, lineares, acuminato-mucro-**glabrae,** dorso scabriusculae, flavescentes, paleis paulo

aequales, scabrae; inferior apice tridentata, dentibus m
dorso aristata; arista geniculata, glumis duplo longior; p
rior angustior, bidentata. Flos sterilis albo-plumosus, l
palearum. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Differt a D. effusa vaginis foliisque scabris, ligul
spiculisque majoribus.

381. DEYEUXIA VARIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 2

Squamulae oblique ovato-oblongae, externe supr
lobulo obtuso instructae, carnoso-membranaceae, glal
rium duplo superantes. Stamina tria. Ovarium oblon
viter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia
plumosa, suppetentia nondum explicata.

382. DEYEUXIA SYLVATICA *Kth.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae uniflorae; flos subsessilis, basi pilis cin
cello plumoso floris superioris auctus. Glumae duae,
lanceolatae, acutatae, uninerviae, canaliculatae, mem
externe scabriusculae, aequales, florem superantes; su
ferne trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior
longa, apice bifida, lobis apice subbidentatis, superne
via, supra basim aristata, involuta, externe scabriuscu
scabra, recta, paleam duplo superans; palea superior
vior, oblonga, bicarinata, apice bidentata. Squamulae
nosae, membranaceae, superne inaequaliter bilobae, i
neatae, glabrae, ovarium paulo longiores, lobo exteri
minore. Stamina tria. Antherae lineares, glabrae, croc
rium ellipticum, basi angustato-substipitatum, glabru
duo, terminales, breves, parum distantes. Stigmata
ovario parum longiora. (Descript. juxta specimen a
cum Ventenatio communicat.)

383. DEYEUXIA FORSTERI *Kth.* (*Agrost. syn.* p

Glumae duae, subaequales, florem multo supera
leae duae; inferior apice truncato-erosa, superne qu
infra medium longe aristata; palea superior binervia,
exteriorem setula pilosa instructa. Stamina tria. (Desc
specimen Forsteri.)

Affinis Agrostidi crinitae et lobatae *Brown.*

384. DEYEUXIA RETROFRACTA *Kth.* (*Agrost. syn.*

Glumae duae, lanceolatae, carinatae, acutae, ad
spinuloso-hispidae, florem duplo superantes. Paleae d
rior dorso aristata; superior brevior, oblonga, apice
binervia, diaphana, ad basim exteriorem pedicello br
instructa. Squamulae oblique ovato-lanceolatae, obtu
glabrae, ovario parum superantes. Stamina tria. An
neari-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium breviter s

subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia. (Descript. juxta specimen in Herbario Desfont. ne Agrostidis debilis *Poir.* asservat.)

YEUXIA VIRIDI-FLAVESCENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 245.)

llae uniflorae; flore brevissime pedicellato; pedicello issimis sericeis florem superantibus obsito. Glumae ari-lanceolatae, acutatae, carinatae, subaequales, glabrae, m spinulosae, florem duplo superantes. Paleae duae, ceae; inferior ovato-oblonga, quinquenervia, infra apium subaristato-mucronata, externe scabriuscula, conseriorem involvens; superior brevior, lanceolata, bicarinis spinulosa, ad basim exteriorem pedicello subulato ce pilis longissimis obsito instructa. Squamulae duae, apice sinuato-bilobae, lobis inaequalibus, acutatis, exteriore, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviotina tria. Antherae croceae. Ovarium subclavatum, tipitatum, curvatum, glabrum. Stigmata duo, terminaia, plumosa. (Descript. juxta specimen Poiret.)

MOPHILA ARUNDINACEA *Host.* (*Agrost. syn. p.* 245.)

llae uniflorae; flos breviter pedicellatus, basi barbatus, pedicello lineari ciliato-piloso floris alterius superioris Glumae duae, lanceolatae, carinatae, membranaceae, subflorem superantes; inferior vix brevior, uninervia; sui trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, sub apice bifido mucronulata, carinata, quinqueperior vix brevior, bicarinata. Squamulae duae, obliolatae, acuminato-subulatae, membranaceae, glabrae, ere triplo superantes. Stamina tria. Ovarium pyrilabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, ovario triplo quadruplove longiora; pilis hyalinis, paaticulatis, simplicibus vel bi-trifidis.

ARUNDO DONAX *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 246.)

llae triflorae; flores distichi, distantes; rhachis spiculongis obsita. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, ca--subcarinatae, membranaceae, subaequales, flores aeinferior a superiore paulo remota. Paleae duae, mem-; inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissime arista scabra, recta, non articulata), canaliculato-conerne, praesertim inferne pilis longis obsita, 5-6-nervia, vel 3 alternis infra medium evanescentibus; palea suevior, oblonga, marginibus inflexis bicarinata, obtusa, acea, carinis ciliatis. Squamulae duae, oblique obovato-apice sinuato-bilobae, lobo interiore obtuso, exteriore e, acutato, carnosae, glabrae, ovario triplo breviores. tria. Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli

vel recurvata, longitudine paleae vel brevior; palea su brevior, lanceolata, bicarinata, binervia, obtusiuscula, nata, carinis scabriusculis, hyalina. Squamulae duae, glabrae, subdolabriformes, altera apice emarginato-bilol mina tria, inferne stipiti ovarii adnata, glabra; anterius Antherae lineares, utrinque bifidae, glabrae, flavae. oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, te Stigmata plumosa. Fructus ignotus. (Descript. juxta Herb. Petit-Thouarsii.)

392. **ARUNDO** PILOSA *Urville*. (*Agrost. syn. p.* 2

Spiculae 6-7-florae; flores distichi; summus tabesc chis flexuosa, pilis longis obsita. Glumae duae, lanceo rinatae, apice subulatae, subaequales, flores aequantes duae, membranaceae; inferior apice subulato-aristata, praesertim inferne pilis longis obsita; superior bicarinat mulae oblique rhomboideo-oblongae, carnoso-membrana tegrae, glabrae, interdum apice barbulatae, longitudi Stamina tria. Antherae flavae. Ovarium cylindraceo-o basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, bi Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Urvilleana

393. **AMPELODESMOS** TENAX *Link*. (*Agrost. syn.*

Spiculae quadriflorae. Rhachis spiculae articulata, giusculis albis obsita. Glumae duae, ovato-lanceolat subulatae, glabrae, canaliculatae, membranaceae, triner ribus contiguis paulo breviores; superior paulo longic dum in florem hermaphroditum bipaleaceum transforma leae duae, membranaceae; inferior lanceolata, acutata, lata, quinquenervia, inferne pilis medium paleae vix at bus obsita; superior paulo brevior, bicarinata, carinis Squamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, acutatae, membranaceae, superne ciliatae, ovarium paulo superant mina .... Ovarium brevissime stipitatum, clavato-p superne pilosum. Styli duo, terminales, brevissimi. magna, plumosa; pilis hyalinis, ramosis, denticulatis. (I juxta specimen Herbarii Desfont.)

Vidi in specimine altero fructifero e Sardinia ut s Caryopsis linearis, tereticuscula, interne planiuscula et su gitudinali notata, apice hirsuta, opaca, libera. Pericarpiu branaceum, fuscescens. Semen conforme, sulco longitu fixum, nigro-fuscum, apice obtusum, basi acutum. Integu membranaceum. Albumen farinosum, lacteum. Embry tus, basilaris, extrarius.

394. **AMPELODESMOS** BICOLOR *Kth*. (*Agrost. syn.*

Spiculae pedicellatae, lanceolatae, triflorae; suppeten dum perfectae; pedicellis spinuloso-scabris, cum glum

..e. Flores basi villis parcis obsiti; terminalis ad pedi-
...earem subulatum scabrum redactus. Glumae duae,
...eae, lanceolatae, acutato-mucronatae, externe scabrius-
...atae, inaequales, virescentes, versus marginem vio-
...nerviae; inferior paulo brevior, flores subaequans.
..., membranaceae; inferior lanceolata, apice bifida, in-
...cutatos breviter aristata, quinquenervia, carinata, ex-
...riuscula; superior brevior, bicarinata, apice bifida, ca-
...tis. Partes fructificationis plane deerant. (Suppetebant
... nondum perfecta Herb. Desfont.)

...APHEPHORUM MELICOIDES *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 250.)

...lae quadriflorae, compressae; flores distichi, distantes;
...ope minutissimus, vix ullus, apice filiformi rhachis pi-
...; rhachis spiculae pilis longis ciliata. Glumae duae,
...tae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina sca-
...; inferior flore contiguo parum brevior, uniner-
... major, trinervia. Paleae duae, membranaceae; in-
...lato-oblonga, acutiuscula (nec mucronata, nec di-
...te quinquenervia, concava, externe punctulato-sca-
...r brevior, bicarinata, obtusa, carinis ciliato-scabris.
...duae, dimidiato-ovatae, acutae, superne ad latus exte-
...riter denticulatae, membranaceae, glabrae. Stamina
...ium obovato-oblongum, brevissime stipitatum, gla-
...yli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis
...?, argute denticulatis, hyalinis. (Descript. juxta spe-
... Herb. Mich. sub nomine Airae melicoidis suppetens.)

...AGMITES COMMUNIS *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 251.)

...lae duae, subdolabriformes, carnoso-membranaceae,
... Ovarium cylindraceum, glabrum. Styli duo, termina-
...ata plumosa; pilis crassiusculis, simplicibus vel apice
...illoso-dentatis, hyalinis.
...planta Chilensi pili ad axillas ramulorum et ad basim
...rum nulli.

PHRAGMITES ISIACUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 251.)

...culae 5-6-florae; flores distantes, glabri, infimus mascu-
...qui neutri. Rhachis spiculae pilis longis sericeis obsita.
... duae, oblongo-lanceolatae, acutatae, subcarinatae, flori-
...viores; inferior superiore brevior. Paleae duae; inferior
...to-subulata; superior multo brevior, bicarinata. Squa-
duae, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, oblique
...e vel obovato-cuneatae, apice angustato-lanceolatae. Sta-
... Ovarium breviter stipitatum, ellipticum, glabrum.
...uae, terminales, ovario dimidio breviores. Stigmata plu-
(Descript. secundum specimen Delileanum.)

398. **PHRAGMITES** MAURITIANUS *Kth.* (*Agrost. sy*

Gramen altissimum. Culmus vaginis foliorum u volutus, fistulosus, striatus, glaber. Folia linearia, a angustata, plana, striato-multinervia, nervo medio infer sato, subtus prominente, subcoriacea, utrinque scabriu gine denticulata, bipedalia et longiora, 8-9 lineas lata. imbricatae, teretes, sulcato-striatae, glabrae. Ligula: gustissimus, semicircularis, membranaceus, dense cili nicula ramosissima, diffusa, nutans, 14-15-pollicaris; r semiverticillato-fasciculatis, patulis rhachique sulcato glabris; ramulis scabris. Spiculae pedicellatae, 3-4 l gae, quinqueflorae; flores distichi, distantes, hermaphro mus tabescens; rhachis flexuosa, lanata, articulata; la ricea, flores aequans. Glumae duae, ovatae, acutatae quinquenerviae, membranaceae, glabrae, nervis super centibus, concavae, stramineae, inaequales; inferior f guo dimidio brevior, inferne obsolete quinquenervia; $\frac{1}{5}$ longior, trinervia, nervis apice evanescentibus. Pa membranaceae; inferior ovato-lanceolata, angustato-sub cava, uninervia, in flore infimo trinervia, glabra, nerve culo, straminea; superior dimidio brevior, oblongo-l binervia, bicarinata, apice emarginata, lobis acutiuscul hispido-scabris. Squamulae duae, laterales, carneso-ı ceae, ovarium parum superantes, 2-3-nerviae, hyalina oblongae vel subrhomboideae, margine obsolete undul mina tria, stipiti brevi ovariifero inserta. Filamenta elongata, glabra. Antherae lineares, biloculares, utrinq secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae. granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium breviter stipitatum, infra apicem paulo constrictum, Styli duo, terminales, breves. Stigmata dense plum papilloso-denticulatis, hyalinis, ramo uno vel duobus rarius simplicibus. Caryopsis ignota. (Descript. ju men a Desfont. mecum communicat.)

Differt ab omnibus hujus generis speciebus fl hermaphrodito (nec masculo).

399. **GYNERIUM** SACCHAROIDES *Humb. et Bonpl.* (*A*
p. 252.)

Culmi caespitosi, erecti, bi- vel triorgyales, dia vel tripollicari. Folia approximata, disticha, quadri- quepedalia, duos pollices lata, plana, coriacea, striata glabra, margine serrulato-spinosa, nervo medio crass concavo-canaliculato, piloso, externe convexo, glabro. glabrae?. Ligula: margo ciliatus. Panicula ramosis fusa, quinque- vel sexpedalis; ramis glabris. Spiculae tae, biflorae, femineae, flore altero sessili, altero p

e duae, membranaceae, patulae; inferior lanceolata, uni-carinata, hyalina, carina hispidula, flores duplo superans; r triplo longior, linearis, apice attenuata, obsolete triner-ulata, superne hispido-scabra. Paleae duae, tenuiter ae, hyalinae; inferior trinervia, concava, ovata, in gissimum aristaeforme membranaceum rectum angu-so pilis longissimis mollibus obsita; superior parva, ice irregulariter bifida, binervia, bicarinata; carinis su-ctinato-ciliatis. Squamulae duae, oblique obovatae, car-mbranaceae, apice subciliatae, ovario breviores. Stamina ta, effeta, brevia. Filamenta capillacea. Antherae li-ngae, utrinque bilobae, membranaceae, steriles. Ova-ile, subcylindraceum, glabrum. Styli duo, terminales, e ovarii. Stigmata magna, dense penicilliformia; pilis , longiusculis, vix denticulatis, hyalinis. (Descript. na Humboldt.)

specimine Cajennensi masculo ut sequitur: Spi-e; flore altero sessili; altero pedicellato; pedicello umae duae, lanceolatae, acutiusculae, membranaceae, glabrae, uninerviae, carinatae, inaequales; superior spicula brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior nceolata, acutato-submucronata, uninervia, concava, pice scabriuscula, basi barbulata; superior brevior, ova-ga, binervia, bicarinata, carinis ciliolatis, apice bifida. e duae, minutae, collaterales, crassiusculo-membrana-nerviae, glabrae, oblique dimidiato-obovato-cuneatae, undatae, interdum retusae. Stamina duo. Filamenta ta. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis acutiuscu-culares, glabrae, croceae. Pistilli rudimentum nullum?.

VII. PAPPOPHOREAE.

AMPHIPOGON LAGUROIDES *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 252.)

iculae uniflorae; flos sessilis, imberbis. Glumae duae, naceae, concavae, muticae; inferior brevior. Paleae duae, anaceae, externe pubescentes; inferior elliptica, concava, a, trifida; laciniis lanceolatis, subulato-aristatis, subaequa-aristis rectis, scabris, haud articulatis, subaequalibus, lon-e paleae; palea superior vix brevior, elliptica, concava, a, bifida; laciniis lanceolatis, subulato-aristatis; aristis scabris, brevioribus. Squamulae duae, membranaceae, , subcultriformes, ad unum latus obsolete sinuatae, apice culatae, ovario paulo breviores. Stamina tria. Filamenta ea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis , biloculares, glabrae, croceae, secundum longitudinem de-es. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter sty-catum. Styli duo, terminales, parum distantes, longitu-

dine ovarii. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplici[l]
script. secundum specimen Brown. in Museo Paris. as[s]

401. AMPHIPOGON STRICTUS *Brown*. (*Agrost. sy*[n].

Spiculae uniflorae; flore brevissime pedicellato, l
glumas superante. Glumae duae, membranaceae, oblo[n]
tiusculae, dorso trinerviae, concavo-involutae, ad ner
dulae; superior $\frac{1}{3}$ longior. Paleae duae, membranac
rior concava, trinervia, trifida; laciniis lanceolatis, api
tis, subaequalibus, piloso-ciliatis; aristis brevibus, sca
aequalibus, rectis; palea superior brevior, binervia, bi
niis lanceolatis, piloso-ciliatis, aristatis; aristis brevibu[s]
rectis, aequalibus. Squamulae duae, minutae, collater
dolabriformes, membranaceae, integrae, glabrae. Sta
Filamenta basi connata. Antherae suppetentes nondu[m]
tae, lineari-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium no[n]
fectum, sessile, oblongum, glabrum, apice bifidum, lob
subulatis, nudis. (Vidi specimen Brown. in Museo Pa[ris].

402. AMPHIPOGON AVENACEUS *Brown*. (*Agrost. sy*[n].

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello se
bescente. Glumae duae, lanceolatae, acutato-subulat[a]
vae, membranaceae, externe puberulae; inferior paulo
angustior, dorso obsolete trinervia; superior dorso
trinervia. Paleae duae, membranaceae, externe sericeo-
tes; inferior oblonga, trinervia, trifida; laciniis lanceol[a]
lato-aristatis; aristis rectis, scabris, palea dimidio b[r]
subaequalibus, non articulatis; palea superior longitu
rioris, oblonga, binervia, bifida; laciniis lanceolatis,
aristatis; aristis scabris, rectis, eas paleae inferioris l
aequantibus. Squamulae duae, oblique obovato-oblon[g]
cuspidatae, membranaceae. Stamina tria. Antherae
lineares, utrinque bilobae, lobis acutis, biloculares, gla
stillum nondum explicatum. Ovarium sessile, glabr[um]
duo. Stigmata plumosa, cohaerentia. (Descript. juxta
Brownian. in Mus. Paris. asservat.)

403. PAPPOPHORUM CENCHROIDES *Lichtenst*. (*Ag*
p. 254.)

Spiculae biflorae, flore superiore tabescente, p
rarius triflorae, flore inferiore hermaphrodito, diandro
minore, masculo, triandro, tertio valde tabescente, mi
rili, mutico. Glumae duae, membranaceae, inaequales,
concavae, flores superantes, dorso pilosae, apice acuti
subbifidae; inferior ovata, quinquenervia, nervis duobu[s]
diis versus medium evanescentibus; gluma superior
oblonga, trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferi
biculata, concava, novemnervia, novemaristata, extern

rvis quinque crassioribus, viridi-nigris; aristis com-ubulatis, scabris, usque ad medium plumoso-ciliatis, ous, rectis, non articulatis, palea duplo longioribus, bus; palea superior inferiorem superans, oblonga, ob-biloba, bicarinata; carinis ciliatis. Squamulae duae, dolabriformes, apice sinuato-emarginatae, lobis inae-xteriore multo majore, obtuso, interiore acutiusculo, eae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina in flore lito duo, in masculo tria. Filamenta capillacea. An-ongo-lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocu-rae, croceae. Ovarium brevissime stipitatum, ellipti-um. Styli duo, terminales, parum divergentes, ovario Stigmata magna, plumosa; pilis simplicibus, papil-llatis. (Descript. secundum specimen Lichtenstein.)

POPHORUM PHLEOIDES *Cavan.* (*Agrost. syn. p.* 254.)

.triflorae; flores duo superiores tabescentes, sum-. Glumae duae, membranaceae, oblongae, carina-e, inaequilaterae, quadrinerviae, nervis alternis superne bus, virescentes, externe puberulae, flores superantes; ulo brevior et latior. Paleae duae, membranaceae; iptico-suborbiculata, concava, novemnervia, novemari-ne pilosa; aristis subulatis, complanatis, rectis, mar-so-ciliatis, non articulatis, palea sua paulo longiori-s, intermedia paulo longiore; palea superior longitu-ris, oblonga, obtusa, bicarinata, carinis ciliatis. Squa-, late et oblique cuneatae, apice truncatae vel rotun-oso-membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. .. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. terminales, capillacei. Stigmata plumosa. Caryopsis brevissime stipitata, oblonga, glabra, fusca, libera. juxta specimen ex Insulis Philippinis a Cavanillesio io communicatum.)

POPHORUM NIGRICANS *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 254.)

ae biflorae; flore superiore pedicellato, tabescente. ae, subaequales, flores paulo superantes, ovato-ob-usae, submucronulatae, carinato-concavae, septemner-ranaceae, nervis alternis versus medium evanescenti-le strigulosae. Paleae duae, membranaceae; inferior ta, concava, novemnervia, novemaristata, externe se-tis complanatis, subulatis, margine hispido-ciliatis, equalibus, longitudine paleae; palea superior inferio-us, bicarinata, adpresso-pubescens; carinis ciliatis. oblique elliptica, obtusa, basi acutiuscula, lateribus scula, externe (ubi embryo situs) obtusangula, interne -excavata, fusca, glabra, laevis, libera, paleis obtecta. utelliformis, ellipticus, albumini ad basim exteriorem

adnatus ipsoque triplo brevior. Corculum subclavatum, cotyledonis receptum. (Suppetebat specimen Browneanu

406. PAPPOPHORUM PALLIDUM *Brown.* (*Agrost. syn.*

Culmi simplices, teretes, striati, glabri, inferne folio pedales. Folia anguste linearia, apice acutato-subulata externe sulcato-nervosa, interne striata, membranacea, pubescentia, tardius glabrata, 3-4-pollicaria, vix lineam l ginae approximato-imbricatae, sulcato-striatae, pubescent sertim ad apicem. Ligula: margo piloso-sericeus. Panic caeformis, cylindracea, conferta, 21 lineas longa, crass nae cycneae; rhachi, ramis pedicellisque molliter pubes Spiculae pedicellatae, triflorae; flores distantes; inferior phroditus, sessilis; superiores tabescentes, gradatim neutri; summus minutus; rhachis spiculae glabra. Glum membranaceae, concavae, albido-stramineae, externe mo losae, inaequilaterae, apice bilobae, lobis obtusis, flores tes; inferior ovata, novemnervia; nervis alternis longioril cem haud attingentibus; gluma superior longior et a septemnervia. Paleae duae; inferior subrotunda, herba cava, novemnervia, apice truncato-rotundata et novem pilis longis sericeis albis cincta; laciniis subulato-arista planatis, rectiusculis, patulis, rigidis, uninerviis, marg moso-sericeis, superne hispidulo-scabris, subaequalibu triplo longioribus, cum ipsa continuis; palea superior p gior, membranacea, oblongo-elliptica, binervia, bicarinata molliter pilosa, apice emarginato-bifida; lobis acutatis prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulae duae, col subdolabriformes, carnoso-membranaceae, glabrae. Stan basi stipitis ovarii inserta. Filamenta capillacea, glab therae lineari-oblongae, apice emarginatae, basi bifidae, res, glabrae, flavidae, secundum totam longitudinem del Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, te Stigmata plumosa ?. Caryopsis oblique obovato-elliptic lete trigona, breviter stipitata, cum stipite articulata, a solete umbonata, basibus stylorum distantibus instruct glabra, interne planiuscula ibique supra basim macul tunda notata, laete fusca, adipato-nitidula, paleis obtect vix dimidiam lineam longa. Pericarpium tenue, membr adhaerens. Embryo albumini farinaceo albo externe a tus, ipso paulo brevior, ellipticus. Corculum tereti-f in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum medi tum, paulo brevius, antice lobulo unguiformi instructu script. juxta specimen Brown.)

407. PAPPOPHORUM ALOPECUROIDEUM *Vahl.* (*Ag* *p.* 255.)

Spiculae quadriflorae; flores tres superiores pedic

...ae, steriles. Glumae duae, lanceolatae, uninerviae, cari... membranaceae, flores triplo superantes, glabriusculae, ca... rgineque scabriusculae, albidae, apice submucronulatae; ... paulo brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior el... ...ava, obsolete nervosa, 13-aristata, margine dorsoque ...ceo-barbata; aristis continuis, rectis, spinuloso-sca... ...qualibus, alternis robustioribus et longioribus, palea ... quintuplove longioribus; palea superior inferiorem ... lanceolata, bicarinata, acutata; carinis superne spinu... ...lis. Squamulae duae, latae, subdolabriformes, apice in... sinuato-emarginatae, carnoso-membranaceae, glabrae, ...plo triplove breviores. Stamina tria, basi stipitis ova... sterilia ?. Filamenta capillacea. Antherae effetae, ob... ...sagittatae, apice bilobae, glabrae. Ovarium cylindra... ...gum, basi attenuato-substipitatum, glabrum. Styli duo, ... breves. Stigmata magna, laxa, penicilliformia, subni... ...lis longissimis, argute denticulatis. (Descript. juxta ... Herb. Juss.)

...peciminibus aliis (monstruosis ?) ejusdem Herbarii ut sequitur:

... ramosus, tenuis, rigidus, striatus, glaber, adjectis ...sesquipedalis; internodiis teretiusculis, interne planis; ...erbibus. Folia anguste linearia, marginibus involutis ...setacea, rigida, nervoso-striata, externe glabra, interne ...ula, quadri- vel sexpollicaria. Vaginae usque ad basim ...nervoso-striatae, glabrae, internodiis multo breviores, tar... ...tae. Ligula: margo angustissimus, sericeo-villosus. Pa... ... apice ramorum solitariae, erectae, simplices, depaupe... ...angustae, spicaeformes, tri- vel quadripollicares; ramis ... adpressis, angulatis, scabriusculis; rhachi leviter flexuosa, ...ula. Spiculae sessiles, terminalis cujuslibet rami pedi... ...simillimae iis speciminum mox descriptorum, nisi glu... ...rum latiores et flos secundus interdum hermaphroditus.

PAPPOPHORUM MACROSTACHYUM *Schrad.* (*Agrost. syn.* *p.* 255.)

...dices teretes, crassitie fili emporetici, flexuoso-vermicu... ...enuiter villosae, albae. Culmi caespitosi, simplices, erecti, striati, glabri, rigidi; fertiles adjecta panicula $2\frac{1}{2}$-polli... steriles multo breviores, foliosi; nodis imberbibus. Fo... ...uste linearia, in acumen longissimum setaceum angustata, ...ibus involuta, nervoso-striata, externe glabra, interne mar... ...e scabriuscula, rigida, elongata, pollicaria et longiora, ...ineam lata. Vaginae teretes, nervoso-striatae, usque ad ...fissae, glabrae; inferiores approximatae, internodia supe... inferne pallide purpurascentes; superiores internodio bre... Ligula: margo angustissimus, sericeo-pilosus. Panicula

ramosa, coarctata, spicaeformis, oblongo-cylindracea, s pollicaris; ramis brevibus, adpressis, scabriusculis, in remotis; rhachi strictiuscula, tereti, striata, glabra. sparsae, pedicellatae, quadriflorae; flos inferior sessilis ticulatus, hermaphroditus; reliqui gradatim macriores, internodiis glabriusculis distantes. Glumae duae, ovat tae, acutatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, hya brae, albidae, subaequales, inferior interdum paulo lon res superantes. Flos fertilis: Paleae duae, subcoria dae; inferior late obovata, apice tredecimfida, trigon obsolete septemnervia, inferne dorso, marginibus bas albis sericeis obsita; laciniis subulato-aristatis, scab multo longioribus, patulis, albidis, inaequalibus; quinq ribus et crassioribus, inferne nervo viridi notatis; p rior inferiorem paulo superans, ovata, superne angust nata, apice bifida, lobis acutatis, binervia, bicarinata, c briusculis. Squamulae duae, laterales, carnoso-mem hyalinae, subcuneatae, apice truncato-trilobae, glabrae. et pistillum haud suppetunt. Caryopsis paleis obtec elliptica, obtusa, apice convexiuscula, dorso planiuscu lata ibique ad basim tuberculo notata, fuscescens, la bra, opaca. Pericarpium tenuiter membranaceum, sem tum. Embryo ellipticus, albumini antice adnatus ipso dio brevior. Corculum cylindraceo-oblongum, in fissu donis receptum eique per dorsum medium adnatum, vius. Flores steriles fertili similes, sed gradatim mult et macriores, ex his tribus inferior 15-aristatus, intern aristatus, summus 9-aristatus. Genitalia nulla, interd loco squamulae nonnullae minutae, carnoso-membrana script. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

409. COTTEA PAPPOPHOROIDES *Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmi erecti, ramosi, teretes, infra nodos pubesce sesquipedales; nodi pubescentes. Folia linearia, apice subulata, basi rodundata, plana, 8-9-nervia, membrana que pubescentia, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ pollices longa, duas lineas la nae membranaceae, multinerviae, pubescentes, internodi tes vel paulo superantes, pollicares et longiores. Ligu dense ciliatus. Panicula terminalis, ramosa, erecta, pollicaris; ramis solitariis, alternis, patentibus rhachi ter pilosis. Spiculae pedicellatae, subellipticae, 6-9- tres lineas longae; flores distichi, distantes; summus infimus inter glumas sessilis. Glumae duae, membrana aequales, flores contiguos subaequantes, concavae, api lariter trilobae, lobis acutato-mucronatis, externe pil glanduliferis; inferior sub13-nervia; superior novemner dum apice integra et acutata. Paleae duae, membran ferior obovato-elliptica, apice quinquefida, sub11-arista

concava, ad basim marginemque pilis longis mollibus al-
arbata; lobis apice violaceis; aristis valde inaequalibus,
rectis, non articulatis, violaceis, tribus reliquos longi-
superantibus; palea superior brevior, bicarinata, apice
bis acutato-mucronatis, ad marginem pilis longis albis
arinis superne ciliatis. Squamulae duae, laterales, sub-
mes, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina
stipitis ovarii inserta, subaequalia. Filamenta capilla-
ra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, se-
longitudinem dehiscentes, glabrae, fuscescentes. Ova-
eviter stipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duo, termi-
distantes, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus,
dentatis, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa,
contrarie compressiuscula, laevis, glabra, fuscescens,
paleis obtecta. Embryo fructu duplo triplove brevior.
juxta specimen a Desfont. mecum communicat.)

ECHINARIA CAPITATA *Desf.* (*Agrost. syn. p.* 257.)

ulae biflorae; flos inferior sessilis, glumas superans;
breviter pedicellatus, in spiculis inferioribus cujuslibet
tabescens vel ad rudimentum pedicelliforme redactus.
duae, membranaceae, obovatae, carinatae; inferior paulo
binervia, apice biaristata; aristis subulatis, laterali bre-
interdum brevibus vel evanescentibus; gluma superior
ata, uniaristata. Paleae duae, membranaceae; inferior
quinquenervia, basi pilis brevibus barbata, apice quin-
limbo interno membranaceo, crenato; laciniis subulatis
iolato-subulatis, complanatis, rigidis, divaricatis; palea
bicarinata, apice bifida; limbo interno membranaceo;
s subulatis, complanatis, rigidis. Squamulae duae, oblon-
vel subcuneatae, apice irregulariter bi- vel trilobae, lobis
, membranaceae, diaphanae, glabrae, ovarium subaequan-
Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineari-ob-
e, utrinque bilobae, lobis basilaribus rotundatis, terminali-
acutatis, biloculares, glabrae. Ovarium obovato-subturbi-
, apice pilosum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri.
ata imberbia, a stylo haud distinguenda. Caryopsis obli-
lliptica, laevis, apice rotundata et pilosiuscula, libera. Em-
scutelliformis, ellipticus. Corculum oblongo-cylindraceum,
lco cotyledonis locatum dorsoque medio adnatum, apice ob-
n, basi acutum. (Descript. juxta specimina sicca.)

VIII. CHLORIDEAE.

MICROCHLOA SETACEA *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 258.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tri- vel quinquepol-
s, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, complicato-falcata,

striata, margine scabra, pilis paucissimis sparsis obsita. nae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata. Spica nales, solitariae, falcatae, sesqui- vel bipollicares; rhachi ticulata. Spiculae solitariae, sessiles, unilaterales, subl imbricatae. Flos sessilis, glumis brevior. Glumae duae; (interior) oblonga, obtusiuscula, carinata, inaequilatera subbinervia, purpurascens; superior (exterior) similis, d nervia, nervis approximatis, planiuscula, marginibus inflexi duae, tenuissime membranaceae, hyalinae, glumis dimi viores; inferior (glumae inferiori contigua) late ovata, submucronata (mucrone membranacea), concava, trinervi ne dense et molliter pilosa; superior longitudine infer angustior, binervia, bicarinata, carinis dense pilosis. S duae, oblique ovatae, acutae, integrae, hyalino-memb glabrae, ovario parum breviores, paleae superiori semi- tes. Stamina duo (vel tria?). Antherae lineari-oblonga que bilobae, rubrae. Ovarium oblongum, tardius line draceum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, termin rum remoti, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, rub longis, simplicibus. Caryopsis oblonga, nitida, fusca, p tecta. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

412. SCHOENEFELDIA GRACILIS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi simplices, erecti, graciles, glabri, sub15-pollicares. Nodi imberbes. Folia anguste interne sulcato-striata, involuto-filiformia, glabra, mar bra, 3-4-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae striatae, glab pollicares, internodiis paulo breviores. Ligula breviss losa. Spicae terminales, 1-3, sessiles, erectae, 3-4-p Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, biseriatae, uniflo chis complanata, margine scabra; flos subsessilis, basi l Glumae duae, subaequales, ovato-lanceolatae, acutato-s membranaceae, hyalinae, uninerviae, carinatae, florem d perantes, persistentes; carinis viridibus, spinuloso-cilia minentibus; gluma superior externe spectans. Pale membranaceae; inferior ovato-oblonga, sub apice bifido concava, dorso margineque pilosa, enervia?; lobis acuti capillaris, longissima, 15 lineas longa, subflexuosa, scal non articulata, flavescens; palea superior paulo brevio lata, acutata, uninervia?, carinata, hyalina, dorso ciliata mulae duae, hyalinae, glabrae. Stamina ... Pistillum ryopsis breviter stipitata, oblonga, subfusiformis, embı rallele compressiuscula, laevis, glabra, fuscescens, libe inclusa. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyali lubile. Embryo fructu triplo brevior, exterior, basilaris lum in sulco cotyledonis locatum. (Descript. juxta speci negalensia.)

CYNODON DACTYLON *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 259.)

fibrosa. Culmi ramosissimi, prostrati, compressi, bri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, carinata, stri- approximata, disticha, rigida. Vaginae striatae, gla- brevissima, ciliata. Spicae quaternae vel quinae, patulae, sessiles, pollicares. Spiculae unilaterales, imbricatae, sessiles, ovatae, subbiflorae. Rhachis trique- glabra. Glumae lanceolatae, acuminatae, cari- glabrae, dorso ciliato-scabrae, viridi-purpu- paleas subaequantes. Flos hermaphroditus: Paleae ovata, carinata, obtusa, infra apicem brevissime purpurascens, glabra, dorso ciliata; superior in- bicarinata, bidentata, carinis ciliato-scabris. aristaeformis, scabriusculus, brevissimus. (Descript. Peruviana olim pro specie distincta sumpta maritimum nuncupata.)

in speciminibus agri Parisiensis ut sequitur:

sessiles, unilaterales, alternae, subbiflorae; flore hermaphrodito; superiore ad pedicellum aristaeformem, capitellatum redacto. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, membranaceae, flore breviores, inaequales, inferior paulo brevior. Paleae duae, membranaceae; ovata, acuta, trigono-carinata, dorso pilosa; superior inferioris, bicarinata. Squamulae duae, late cunea- dolabriformes, carnosae, glabrae, marginibus contiguis ovario quintuplo vel sextuplo breviores. Stamina tria. capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilo- obtusiusculis, biloculares, glabrae. Ovarium oblique e, glabrum, apice attenuatum. Styli duo, terminales, Stigmata magna, plumosa; pilis longiusculis, simplici-

CYNODON TENELLUS *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 260.)

adix fibrosa; fibris filiformibus, villosiusculis, albidis. Cul- spitosi, erecti et diffusi, ramosi; rami steriles, com- sculi, striati, glabri, adjectis spicis septem- vel octopol- ; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, acutata, plana, anacea, striata, trinervia, laete viridia, externe glabrius- interne margineque scabra, bipollicaria, vix dimidiam li- lata. Vaginae carinatae, usque ad basim fissae, membra- , striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula brevissi- uncata, glabra. Spicae in apice culmi geminae vel ternae, s, strictae, patulae, sesqui- vel bipollicares; rhachis com- a, obsoletissime flexuosa, viridis, glabra. Spiculae unila- , sessiles, subbiseriato-imbricatae, vix dimidiam lineam . Glumae duae, oblongae, obtusiusculae, carinatae, mem-

branaceae, carina scabrae, florem paulo superantes paulo brevior, arcuata, persistens; superior rectius flore decidua. Flos sessilis, trigonus; sterilis nullus duae, membranaceae, muticae; inferior subrotundo-ellip ta, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, navicularis, fuscescens, externe villoso-pubescens; su brevior, obovato-spathulata, concava, dorso bicarinata, tundata, glabra, carinis villoso-pubescentibus. Genit vidi. Caryopsis teretiusculo-elliptica, apice rotunda basim styli apicata, brevissime stipitata, dorso supra ba minuto fusco subrotundo notata, fuscescens, opaca. pium tenuiter membranaceum, semini adnatum. Albu naceum, album. Embryo ellipticus, scutelliformis, par et exteriori albuminis adnatus ipsoque duplo triplov Corculum cylindraceo-oblongum, in sulco cotyledonis dorso medio adnatum ipsoque paulo brevius. (Desc specimen Brown.)

415. CYNODON POLYSTACHYUS *Brown.* (*Agrost. sy*

Spiculae subbiflorae; flos inferior completus, ses villis albis implexis obsitus; superior ad subulam mi dactus. Glumae duae, oblongae, obtusae, carinatae, les, scabriusculae, praesertim ad carinam, florem paul tes. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-elli tusa, sub apice obsolete mucronulata, carinata, dors margine ciliata; superior paulo longior, ovato-ellipti nata, carinis scabris. Squamulae duae?, latissimae, tr tundatae, carnosae. Fructus subfusiformis, glaber, st stentibus coronatus. (Descript. juxta specimen Brown

416. DACTYLOCTENIUM AEGYPTIACUM *Willd.* (*A*
p. 261.)

Paleae duae; inferior carinata, acutato-mucronata brevior, bicarinata. Squamulae duae, late cuneatae, a lete sinuato- bi- vel trilobae, carnoso-membranaceae ovario triplo breviores. Stamina tria. Antherae ellipti que bilobae, subdidymae, glabrae. Ovarium ellipticum rum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capil gitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis dentato-ram ryopsis libera, glabra; pericarpio membranaceo, laxo, solubili; semine oblique subrotundo, compressiusculo, ubi embryo situs, truncato, transversim rugoso. (De cundum specimina sicca.)

417. DACTYLOCTENIUM RADULANS *Beauv.* (*Ag*
p. 262.)

Spiculae biflorae; flore superiore tabescente. S latae, apice truncato-subsinuatae, carnoso-membranaceae

..e oblongae, utrinque bifidae, subdidymae. Ovarium ob-
., glabrum, foecundatum pericarpio arcte obtectum. Styli
..minales, capillacei, inferne connati. Stigmata pilis sub-
.. (Descript. secundum specimen Brownianum sub no-
..ssinis radulantis communicat.)

EUSTACHYS PETRAEA *Desv.* (*Agrost. syn. p.* 262.)

..ulae biflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus; su-
..edicellatus, sterilis, subclavatus, muticus, unipaleaceus,
.. Glumae duae, membranaceae, uninerviae; inferior ob-
..arinata, acuta, superiore vix brevior, externe glabriuscula,
..scabra; superior elliptica, concava, apice emarginato-bi-
..ucronato-subaristata, externe strigulosa, carina scabra,
.. brevior. Paleae duae; inferior subrotundo-ovata, cari-
..inervia, sub apice mucronata, nervis sericeo-pilosis; su-
..revior, bicarinata, carinis scabriusculis. Squamulae duae,
..-cuneatae, apice oblique emarginatae, membranaceae, gla-
.. longitudine ovarii. Stamina tria. Filamenta capillacea.
..ae oblongo-lineares, utrinque bilobae; lobis obtusis. Ova-
..blongum, glabrum. Styli duo, terminales, longitudine
.. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulato-papil-
..yalinis. Fructus immaturus, oblique oblongus, triangu-
..rinque acutiusculus, fuscescens, glaber; pericarpium te-
..membranaceum, hyalinum, laxum. (Descript. secundum
..n a Belvisio mecum communic.)

EUSTACHYS DISTICHOPHYLLA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 262.)

..ices filiformes, elongatae, fibrillis brevibus obsitae. Cul-
..i, repentes; ramis fasciculatis, distichis, compressis,
.. glabris; nodis imberbibus. Folia disticha, linearia, acu-
..ulata, plana, striato-multinervia, nervo medio crassiore,
.. prominente, membranacea, interne glabra, externe margi-
..scabriuscula, glaucescenti-viridia, 5-7-pollicaria, 3-4 lineas
Vaginae 3-6-pollicares, internodiis paulo breviores, cari-
..ompressae, striato-nervosae, glabrae, carina scabrae. Li-
.. margo membranaceus, brevissimus, densissime ciliatus.
.. circiter 11, in apice ramorum digitato-congestae, sessiles,
.., patulae, subaequales, 3½-pollicares; rhachis triangularis,
..o-scabra, striata. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae,
..ato-biseriatae, triflorae; flore inferiore sessili, hermaphro-
.. superioribus pedicellatis; ex his altero masculo, bipaleaceo,
.. tabescente, minuto, unipaleaceo, sterili. Glumae duae,
..ranaceae, albido-stramineae, uninerviae, nervo viridi, inae-
.., floribus breviores, persistentes; inferior (interior) sub-
..do-ovata, acuta, mutica, carinato-navicularis, glabra, carina
..-hispida; superior (exterior) ⅓ longior, elliptica, apice emar-
.., nervo medio in aristam brevem hispidulam desinente,
..va, subbicarinata, dorso hispidula. Flos hermaphroditus

bra, infra apicem bifidum aristata, ad nervos margina sertim apicem versus pilis longis albis barbata; ari scabra, palea duplo triplove longior; palea superior p vior, oblonga, bicarinata, mutica; carinis scabris. S duae, membranaceae, glabrae, ovario multo breviores, labriformes, apice obsolete trilobae, modo oblongae, a sae. Stamina tria. Ovarium subfusiforme, glabrum. terminales. Stigmata ... Caryopsis immatura, fusifo bra, libera; pericarpio membranaceo, laxo, solubili. rilis pedicellatus, hermaphrodito brevior (rectius duple aristatus, superior muticus): Paleae duae; inferior truncata, aristata, glabra; superior capillaris, apice c crassata, glabra, mutica. Arista recta, scabra, ea flo phroditi brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.

424. CHLORIS POLYDACTYLA *Swartz.* (*Agrost. syn.*

Culmus erectus, simplex, quadripedalis, teres no bri. Folia plana, striata, utrinque margineque scabra, cula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, briata. Spicae 18 vel 20, sessiles, umbellato-fascicula giatae, patulae, subquadripollicares. Rhachis univers pollicaris, glabra; partiales subflexuosae, scabrae. Spi laterales, sessiles, biflorae. Glumae lanceolatae, acumin latae, carinatae, dorso hispido-scabrae, inaequales; inf vior, florem hermaphroditum aequans. Flos herm sessilis: Paleae inaequales; inferior subrotunda, cari pressa, obtusa, infra apicem aristata, dorso margine ciliata; superior brevior, oblonga, bicarinata, acuta, m rinis ciliatis. Arista recta, scabra, palea duplo triplov Flos sterilis pedicellatus: Paleae duae, oblongae, obtu catae, glabrae; inferior infra apicem aristata; arista bra, ea floris hermaphroditi dimidio brevior. (Descri dum specimina Humboldt.)

425. CHLORIS CONSANGUINEA *Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmi glabri. Folia plana, nervosa, margine scab nae glabrae. Spicae circiter 20, fasciculato-digitatae, rhachi scabra. Spiculae triflorae; flores distantes; infin lis, bipaleaceus, hermaphroditus; superiores unipaleace gradatim minores, glabri, ex his inferior aristatus, sum mucronatus. Glumae duae, membranaceae, carinatae, acutatae, carina scabrae, inaequales; inferior oblonga; duplo longior, lanceolata, florem hermaphroditum paulo Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae; inf rotundo-ovata, trinervia, carinata, apice aristata, carin pilosa, margine pilis longis albis dense ciliata; arista duplo longior, scabra, recta, haud articulata; palea sup vior, bicarinata; carinis ciliolatis. Squamulae minuta

...grae, membranaceae, glabrae. Stamina ..... Ovarium oblongum, breviter stipitatum, apice inter stylos apica... ...rum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, ca... longitudine ovarii. Stigmata elongata, plumosa. Ca... ...ovato-elliptica, apice rotundata, glabra. Pericarpium ...bile! Embryo scutelliformis, ellipticus, basi anteriori adnatus, fructu dimidio brevior. (Descript. juxta spe... ...asiliensia.)

CHLORIS BARBATA *Swartz.* (*Agrost. syn. p.* 264.)

...culae triflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus; ...eriores pedicellati, unipaleacei; paleis membranaceis, ...o-obcordatis, trinervibus, glabris, concavis, aristatis. ...ae, membranaceae, uninerviae; inferior dimidio minor. ...aphroditus: Paleae duae, membranaceae; inferior el... ...ervia, subcarinata, sub apice aristata, dorso pubes... ...rgines pilis longis densis ciliata; arista scabra, pa... ...o longior; palea superior brevior, bicarinata. Squa... ...ngae, rotundatae, integrae, carnoso-membranaceae, Stamina .... Ovarium longe stipitatum, ovato-oblon... ...adraceum, apice inter stylos obsolete umbonatum, gla... Styli duo, terminales, distantes, divergenti-adscendentes, ...eviores. Stigmata plumosa, ovario longiora; pilis sim... (Descript. juxta specimina sicca Hort. Reg. Berol.)

...7. CHLORIS HUMILIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 265.)

...ix fibrosa, annua; fibris filiformibus, flexuosis, glabrius... ...ilis. Culmi caespitosi, simplices, erecti, compressi?, ...ectis spicis 2-6-pollicares; nodis imberbibus. Folia ...obtusiuscula, plana, membranacea, nervoso-striata, nervo robustiore, subtus prominente, glabriuscula, margine sca... ...e viridia, 5-12 lineas longa, vix $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae ad basim fissae, carinato-compressae, striatae, glabrae; ...s internodiis longiores. Ligula abbreviata, membrana... ...iliolata. Spicae in apice culmorum ternae, sessiles, e vagina longissime exsertae, juniores inferne vagina invo... ...lineares, strictae, subpollicares, patulae; rhachis compla... undulato-flexuosa, viridis, margine scabra, 7-10 lineas Spiculae unilaterales, subsessiles, solitariae, alternae, bi... ...e, biflorae; flore inferiore hermaphrodito, subsessili; su... tabescente, pedicellato. Glumae duae, inaequales, patu... ...sistentes, lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, ca... , hyalino-membranaceae, glabrae; carinis viridibus, hispi... ...abris; inferior (interior) superiore $\frac{1}{3}$, flore hermaphro... brevior. Flos hermaphroditus basi sericeo-barbatus et ...tus: Paleae duae, inaequales; inferior ovato-oblonga, ...ice bifido longissime aristata, uninervia, complicato-tri... membranacea, albida, glabra, apice, praesertim ad margi...

nem et carinam scabriuscula; laciniis acutatis; arista ca semipollicaris, scabra, albida, flore suo octuplo longio superior paulo brevior, lanceolata, obtusiuscula, binervia, nata, hyalino-membranacea, glabra; carinis subarcuatis, ciliatis. Squamulae duae, laterales, dolabriformes, integ lino-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamina tri mo stipiti ovariifero inserta. Filamenta tenuissima, Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, locul valde inaequalibus, fuscescentes, glabrae, inaequales; ante jor. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum, a tenuatum. Styli duo, terminales. Stigmata laxe plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis breviter stipitata, oblique l ta, trigona, brevis, glabra, pallide fusca, libera, paleis $\frac{2}{3}$ lineae longa. Embryo fructu triplo brevior. Flos ped sterilis, minutus, glaber, carinato-complicatus, sub api aristatus, duas tertias partes longitudinis floris herm vix attingens; arista capillacea, scabra, illa floris herm triplo quadruplove brevior; pedicellus tenuis, glaber, dorso scabriusculus, e basi paleae superioris floris hem diti prodiens. (Descript. juxta specimina Brasiliensia.)

428. **CHLORIS** FOLIOSA *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 2

Radix fibrosa. Caules basi ramosi, erecti, subpedal tinodosi, rigidi, teretes, glabri; nodis obtectis, imberbi lia approximata, disticha, lanceolata, acutata, basi ro plana, sicca marginibus involuta, rigida, subpungentia, striata, glabra, 8-9 lineas longa, 1-1$\frac{1}{3}$ lineas lata. Vaginae int longiores, imbricatae, levissime striatae, margine oreque mol losae, 4 lineas longae; superiores longiores; summa 1-1$\frac{1}{2}$-po Ligula: margo brevis, membranaceus, lacinulatus, glabe cae 4-6 in apice culmi et ramorum fasciculato-congesta les, erectae, inaequales, uni- vel sesquipollicares, tenues, neo-flavidae; rhachis filiformis, recta, compresso-angulat lis scabris, inarticulata. Spiculae unilaterales, sessiles, biflorae; flore inferiore hermaphrodito; superiore tabesce rili. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, ner so, carinatae, glabrae, carinis scabrae, membranaceae, su les, flores $\frac{1}{4}$ superantes, stramineo-flavescentes. Flos phroditus pedicellatus, pedicello sericeo-barbato: Palea membranaceae; inferior oblonga, apice bidentata, sub api aristata, trinervia, concava, inferne praesertim ad margin liter piloso-pubescens, stramineo-flavida, nervis lateralib letis; arista longissima, rectiuscula, scabra, stramineo semipollicaris, haud articulata; palea superior longitudi rioris, parum angustior et tenuior, glabra, binervia, bi apice irregulariter bidentata, mutica. Squamulae duae, laterae, obovato-subdolabriformes, apice bilobae, membr diaphanae, glabrae, aequales, ovarium subaequantes.

...pici ovarii inserta. Filamenta glabra. Antherae lineares, ...ne bilobae, lobis obtusis, biloculares, croceae, glabrae. ...m obovato-cuneatum, stipitatum, glabrum. Styli duo, ter... Stigmata subplumosa, hyalina, in speciebus suppeten... ...ndum perfecta. Fructus adhuc ignotus. Flos sterilis ...tus, ad aristas duas redactus; pedicellus teretiusculus, ...flore fertili brevior; aristae duae, scabrae, rectiusculae, ...ales, arista floris hermaphroditi dimidio breviores et te... (Descript. juxta specimina Herbarii Ventenatii.)

. CHLORIS CRUCIATA *Swartz.* (*Agrost. syn. p.* 265.)

...dix fibrosa. Culmi suberecti, ramosi, tri- vel sexpolli... ...teretes, filiformes nodique glabri. Folia linearia, angu... ...a, plana, utrinque margineque glabra. Vaginae glabrae, ...ore pilis sparsis barbatae. Ligula brevis. Spicae tres ..., cruciatae, patulae, semipollicares, sessiles. Rhachis ..., flexuosa, glabriuscula vel scabriuscula. Spiculae ...breviter pedicellatae, unilaterales, lineares, biflorae; ...ior sessilis, hermaphroditus; superior pedicellatus, ta... ...; sterilis, unipaleaceus, aristatus; pedicello scabriusculo. ... duae, carinatae, acutatae, hyalinae, glabrae, inaequales; ... ovata; superior duplo longior, oblonga, floribus brevior. ...rmaphroditus: Paleae duae, membranaceae; inferior ob... ...trinervia, carinata, sub apice aristata, glabra, dorso sca... ...margine superne ciliata, albida; arista scabra, recta, palea ...plo quintuplove longior, non articulata; palea superior ... inferioris, subspathulata, bicarinata, carinis scabrius... ...Squamulae duae, oblique cuneatae, apice truncatae, mem... ...ae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, sti... ...tuli inserta. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae, ...obtusis. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli ...terminales, ovario dimidio breviores. Stigmata plumosa. ...ipt. juxta specimina Humboldt.)

. CHLORIS BEYRICHIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 265.)

...dices fasciculatae, filiformes. Culmi ramosi, repentes, ...ssi, glabri; ramis adscendentibus; nodis imberbibus. Fo... ...aria, obtusa, submucronata, plana, membranacea, striato... ..., glabra, margine scabra, laete viridia, pollicaria, vix ses... ...am lata. Vaginae carinato-compressae, glabrae, striatae, ...licares, internodiis longiores vel breviores; summa bipolli... ...t longior. Ligula abbreviata, membranacea, ciliata. Spi... apice ramorum 6-8, digitatae, sessiles, 15-18 lineas lon... ...ubfalcato-curvatae; rhachi complanata, scabriuscula. Spi... ...unilaterales, sessiles, alternae, biflorae; flore inferiore sub... hermaphrodito, basi barbatulo; superiore pedicellato, ta... te, minuto, uniaristato. Glumae duae, lanceolatae, acu... ...ucronatae, uninerviae, carinatae, carina spinuloso-scabrae,

inaequales, purpurascentes, persistentes; superior duplo lo flores subaequans. , Flos hermaphroditus: Paleao duae, branaceae, albido-stramineae vel subpurpurascentes; inferi to-oblonga, sub apice bifido aristata, trigono-carinata, tri superne scabriuscula, nervis marginalibus obsoletis; lobis arista rectiuscula, scabra, purpurascens, palea octuplo l haud articulata; palea superior vix brevior, lanceolata, bi bicarinata, carinis ciliato-scabris. Squamulae duae?, mer ceae, dolabriformes ?. Stamina tria, stipiti ovarii inserta rius majus et longius. Filamenta capillacea. Antherae gae, utrinque bilobae, fuscescenti-purpureae, glabrae, bilo Ovarium oblique oblongum, stipitatum, glabrum. Styli du minales, glabri. Stigmata plumosa, atro-violacea; pilis si bus, denticulato-papillosis. Caryopsis oblique lineari-o trigona, acutiuscula, laevis, glabra, fuscescens, paleis ar tecta; pericarpio tenuissime membranaceo, hyalino, solubil bryo caryopside triplo brevior. Flos sterilis minutus, pe tus, uniaristatus; pedicellus teres, superne scabriusculu hermaphrodito $\frac{1}{5}$ brevior; arista rectiuscula, scabra, pu cens, ea floris hermaphroditi dimidio brevior. (Descript. specim. Brasiliensia a Beyrichio et Gaudichaudio commu

Affinis C. cruciatae Swartz.

431. CHLORIS RADIATA *Swartz.* (*Agrost. syn. p.* 2

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, glabris, fibrillis obsitis. Culmus erectus, inferne ramosus et f compressus, striatus, glaber, sesquipedalis et altior; nodi strictis, imberbibus, subgeniculatis. Folia linearia, obtus na, striato-novemnervia, membranacea, utrinque tenuiter laete viridia, 4-6-pollicaria, vix duas lineas lata. Vagina nato-compressae, striatae, tenuiter pilosae, internodiis bre infimae valde approximatae, solutae vel imbricato-distichae ma 4-5-pollicaris. Ligula: margo membranaceus, angust dulatus, ciliatus. Spicae duodecim vel plures (12-22), lato-congestae, sessiles, erecto-patulae, graciles, $2\frac{3}{4}$ pollic gae; rhachis semiteres, obsolete flexuosa, dorso glabriusc rescens, angulis scabra. Spiculae unilaterales, breviter latae, solitariae, absque arista $\frac{3}{4}$ lineae longae, biflorae; ferior hermaphroditus, basi acutatus et sericeo-barbatus; rior pedicellatus, tabescens, ad rudimentum minutum cl compressum scabriusculum, dorso longe aristatum redactu hermaphrodito inclusus ipsoque brevior; pedicellus glab lus; arista setacea, scabra, recta vel undulato-flexuosa, illa floris hermaphroditi dimidio brevior. Glumae duae quales, oblongo-lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, tae, hyalino-membranaceae, albidae, glabrae, carina spi scabrae, patulae, persistentes; inferior (interior) $\frac{1}{5}$ brevic perior (exterior) vix tres quartas partes longitudinis flo

...diti attingens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, in-...; inferior ovato-oblonga, carinato-trigona, sub apice bi-...aristata, trinervia, nervis lateralibus margini approxima-... ciliato-pilosis, chartacea, albida, glabra, carina su-...riuscula, utroque latere punctulis nigro-violaceis con-...ista setacea, scabra, albida, recta vel undulato-flexuosa, ... 5-6-plo longior, 4-5 lineas longa; palea superior paulo ...oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, hyalino-membrana-...da, glabra; carinis superne dense ciliolatis. Squamulae ...neato-dolabriformes, glabrae. Stamina tria, summo sti-...lifero inserta. Filamenta longissima, capillacea. An-...utae, ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, ...scentes. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, gla-... Styli duo, terminales. Stigmata elongata, laxe pilosa, ...ca; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, tri-..., glabra, fuscescens, libera, basi stylorum coronata. ...ctu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Mar-...

CHLORIS TRUNCATA *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 266.)

...i geniculato-adscendentes, basi ramosi?, repentes et ...compressi, striati, glabri, bipedales et altiores; nodis con-... imberbibus. Folia linearia, acutata, striato-7-9-nervia, ...edio crassiore, subtus prominente, plana, membranacea, ...ridia, externe glabra, interne margineque scabra, supra ... pilis longis mollibus obsita, 6-7-pollicaria, sesquilineam ...ima disticho-approximata. Vaginae compresso-carinatae, ..., glabrae, virides, internodia multo superantes, distichae, ...es, solutae, tripollicares; summa 6-7-pollicaris. Li-...argo membranaceus, angustus, undulatus, dense ciliola-...ae 11-14, in apice culmi digitato-congestae, sessiles, ...varicatae, sexpollicares; rhachis semiteres, recta, externe ... et scabriuscula, interne subcanaliculata, angulis serru-...bra. Spiculae unilaterales, pedicellatae, solitariae, alter-...seriatae, triflorae, absque aristis sesquilineam longae (pe-... complanato, margine ciliato-hispido); flos inferior herma-...us, bipaleaceus, basi attenuatus et sericeo-barbatus; supe-... steriles, pedicellati, unipaleacei; alter aristatus, alterum ...minorem muticum includens; interdum ex sterilibus infe-...alea superiore genitalibusque effetis instructus, superior ...aceus, brevissime aristatus. Glumae duae, inaequales, ...riae, carinatae, tenuiter membranaceae, acutato-mucrona-...perne purpurascentes, carina serrulato-scabrae, patulae, ...entes; inferior (interior) dimidio brevior, ovato-lanceolata, ...; superior (exterior) flores paulo superans, oblongo-lan-..., dorso strigulosa. Flos hermaphroditus: Paleae duae; ...r elliptico-oblonga, sub apice emarginato-bidentato aristata, ...o-triangularis, superiorem amplectens, trinervia, nervis vi-

ridibus, duobus lateralibus margini approximatis, superne ciliatis, chartaceo-membranacea, dorso obsolete strigulosa cens, recta vel subundulato-flexa, palea sua triplo quad longior; palea superior paulo brevior, spathulato-oblon tusa, subemarginata, binervia, bicarinata, hyalino-memb glabra; carinis arcuatis, dense ciliatis. Squamulae dua cae, collaterales, subcuneatae, oblique truncatae, integr noso-membranaceae, glabrae, stipitem ovariiferum paulo t tes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Fi capillacea, elongata, glabra. Antherae oblongae, utrinq dae, biloculares, loculis secundum totam longitudinem d tibus, interdum inaequalibus, nigro-violaceae, glabrae. stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata laxe pilosa, fuscescentia; pilis simplici nulatis. Caryopsis anguste oblonga, leviter curvata, dorso planiuscula, antice obtusangula, stylorum basi c basi acuta et stipitata, fuscescens, laevis, glabra, inter basim tuberculo minuto fusco notata, libera, $\frac{3}{4}$ lineae lo ricarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, solubil bryo albumini farinaceo albido dimidio brevior, extrari cus, oblongus, lenticulari-complanatus. Corculum cylin cotyledone paulo brevius, in ejus sulco receptum eique sum medium adnatum. Flos sterilis pedicellatus, arista tilem vix superans, unipaleaceus, rudimentum tertii mini dicellatum muticum amplectens, interdum palea superi talibusque effetis instructus, tertium similem, sed unip et multo minorem, breviter aristatum includens; pedicel tiusculus, glaber; palea obcordata, aristata, complicata, margines involutos oblique truncata, trinervia, glabra, v in spiculis fructiferis nigro-fusca; arista scabra, illa flo lis brevior. (Descript. juxta specimina Horti Reg. Bero

433. CHLORIS DIVARICATA *Brown.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae biflorae; flos inferior subsessilis, basi ba hermaphroditus; superior pedicellatus, tabescens, parvu tus. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutatae, carinat branaceae, scabriusculae, ad carinam spinuloso-scabrae, les; superior duplo longior, floribus paulo brevior. duae; inferior oblonga, trigono-carinata, albida, sub api aristata, superne scabriuscula, margine adpresso-ciliat acutatis; arista scabra, palea sua triplo longior, non a subflexuosa; palea superior vix brevior, subspathulata nata, carinis superne subciliolatis. Squamulae duae, la formes, integrae, obtusae, carnoso-membranaceae, ovario breviores, glabrae. Stamina tria, summo stipiti ovari serta. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-lineare que bilobae, lobis obtusis, biloculares. Ovarium long tum, oblongum, glabrum; stipite longitudine ovarii. S

lis, breves. Stigmata plumosa. (Descript. juxta speci-
pwn.)

1. CHLORIS PRIEURII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 266.)

fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, albidis, villo-
mus erectus, simplex, teretiusculus, inferne compressus,
glaber, adjectis spicis bipedalis; nodis imberbibus. Fo-
lia, superne angustato-subulata, sicca marginibus invo-
rvoso-striata, externe glabra, interne scabra, glaucescen-
mpollicaria, 2-2½ lineas lata. Vaginae usque ad basim
ompresso-carinatae, nervoso-striatae, glabrae, superne
aque marginem molliter ciliatae, glaucescentes, interno-
iores, 2-2½-pollicares; superiores 3-5-pollicares. Ligula:
ngustissimus, membranaceus, glaber. Spicae septem,
culmi fasciculato-congestae, erectae, tripollicares; rha-
ermis, angulata, rectiuscula, scabra, viridis. Spiculae
les, sessiles, alternatim biseriatae, absque aristis duas
ngae, octoflorae; flores disticho-imbricati, omnes aristati,
inferior sessilis, bipaleaceus, hermaphroditus, basi arti-
reliqui unipaleacei, steriles, gradatim minores et tabes-
Glumae duae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, carina-
rae, carina scabrae, membranaceae, subhyalinae, albi-
dae, persistentes; superior (exterior) duplo longior, flore
rodito paulo brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae,
ae subaequales; inferior oblonga, sub apice bifido ari-
inervia, nervis lateralibus margini approximatis, trigono-
subcoriaceo-membranacea, glabra, dorso punctis minu-
ata, margine superne pilis longis sericeis strictis albis
iata, stramineo-flavescens; lobis acutis; arista rectius-
bra, palea triplo quintuplove longior, non articulata.
perior spathulato-oblonga, acuta, binervia, dorso pla-
et punctulato-asperata, marginibus inflexis bicarinata,
iliolato-scabris, hyalino-membranacea. Squamulae duae,
, subdolabriformes, hyalino-membranaceae, glabrae. Sta-
a, stipiti brevi inserta. Antherae parvae, subcordatae,
obae, biloculares, flavidae, glabrae. Ovarium foecunda-
riter stipitatum, lineari-oblongum, cotyledoni parallele
sum, apice rotundatum, basi acutum, glabrum. Styli
minales, distantes. Stigmata elongata, subplumoso-pi-
lis simplicibus, brevibus. Fructus maturi haud suppe-
lores steriles: Palea inferior illi floris hermaphroditi
sed minor, brevius aristata et non ciliata; palea supe-
genitalia nulla. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)
iat culmis ramosis spiculisque sexfloris.

CHLORIS DISTACHYA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 266.)

men caespitosum. Culmi basi ramosi, repentes; inter-
brevibus, compressis; rami erecti, simplices, graciles,

stipiti ovarii inserta ?. Filamenta capillacea. Antherae apice bifidae, basi bilobae, lobis obtusis, biloculares flavidae. Ovarium longe stipitatum, oblique ovatum, lare, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, elong mata valde elongata, plumosa; pilis simplicibus, obsol loso-denticulatis. Fructus oblique ovato-oblongus, glaber; pericarpio laxo, membranaceo, hyalino, solul bryo semine duo triplove brevior. Flores steriles u Paleae obcordato-subrotundae, trinerviae, concavae, inferior apicem versus pilosa; superior glabra. (Desc specimen Herb. Desfont.)

438. LEPTOCHLOA DOMINGENSIS *Link*. (*Agrost. sy*

Spiculae sexflorae; flore summo tabescente. Glu membranaceae, lanceolatae, acutatae, carinatae, glabr scabriusculae, spica breviores; inferior ⅓ brevior et Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, carinata, dentata et aristata, externe praesertim margine pube perior paulo brevior, bicarinata, carinis ciliolato-scab scabra, recta, haud articulata. Squamulae duae, late superne ad unum latus in lobum lanceolatum acumin ductae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario trip plove breviores. Stamina tria ?. Antherae parvae, apice bilobae, lobis acutiusculis. Ovarium oblique breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. penicilliformia; pilis simplicibus. (Descript. juxta speci Hort. Reg. Berol.)

439. LEPTOCHLOA DIGITARIA *Nees ab Esenb*. (*A p*. 269.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, subramosi, erec les, teretes nodique glabri. Folia linearia, acumina striata, glaucescentia, margine scabra, superiora utrinq inferiora interne pilosa. Vaginae striatae, glabrae; pilosae. Ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Spicae filiformes, bi- vel tripollicares, erectae, sessiles, supe ticillatae, inferiores oppositae, distantes, subfastigiatae universalis tripollicaris, triquetra, glabra; partiales s lae. Spiculae oblongo-ovatae, unilaterales, subsessiles subbiseriatae, approximatae, compressae, quadri- vel rae; flores distantes, distichi, unus vel duo inferior reliqui mutici. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acut natae, membranaceae, carina spinuloso-scabrae, inaequ bus contiguis breviores; inferior brevior. Paleae d branaceae; inferior ovata, sub apice bilobo mucrona stata, trinervia, trigono-carinata, glabra, albida, margi so-ciliata; superior oblongo-lanceolata, bicarinata, ca tis. Squamulae oblique oblongae, acutae, lobulo lat

ralino-membranaceae, glabrae. Stamina .... Ovarium , substipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, ova- a breviores. Stigmata plumosa. (Descript. juxta spe- mboldt.)

racili valde affinis, differt spicis crebrioribus, filiformi- is longioribus, subverticillatis; spiculis multo minori- lis breviore.

PTOCHLOA GRACILIS *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 269.)

x fibrosa. Culmus erectus, ramosus, sesquipedalis no- bri. Folia linearia, plana, striata, externe glabra, in- a, glaucescentia. Vaginae striatae, pilosiusculae. Li- issima, ciliato-fimbriata. Spicae circiter sedecim, alter- positae, erectae, sessiles; inferiores distantes, uni- vel icares. Rhachis universalis tripollicaris, glabra; par- flexuosae, scabrae. Spiculae ovatae, sessiles, unilate- hae, compressae, quadri- vel sexflorae; flore termi- i. Glumae lanceolatae, obtusiusculae, carinatae, gla- so scabrae, flavescentes; superior longior; inferior spi- dio brevior. Paleae flavescentes, glabrae; inferior du- or, ovato-oblonga, carinata, infra apicem bidentatum margine ciliata; superior oblongo-lanceolata, acuta, bi- mutica, carinis ciliatis. (Descript. juxta specimina Hum-

PTOCHLOA VIRGATA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 269.)

x fibrosa. Culmi erecti, simplices, bipedales et altio- es nodique glabri. Folia linearia, acuminata, utrinque argine scabra, striata, plana. Vaginae striatae, glabrae. evissima, fimbriato-ciliata. Spicae 30 vel 40, sessiles, oppositae et verticillatae, erectae, tri- vel quadripolli- bfastigiatae; inferiores distantes. Rhachis universalis uadripollicaris, triquetra, glabra; partiales scabriuscu- ulae oblongo-ovatae, compressae, sessiles, unilaterales, approximatae, quinque- vel sexflorae, flore terminali lumae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, gla- so hispido-scabrae, inaequales; superior duplo longior, imidio brevior. Paleae inaequales; inferior oblonga, bidentata, glabra, dorso hispido-scabra, margine sub- aperior brevior, bicarinata, acuminata; arista brevissi- amulae difformes, membranaceae, hyalinae, glabrae, ova- triplove breviores, modo cuneatae, apice inaequaliter ilobae, modo subtriangulari-dolabriformes. Stamina arium subfusiforme, glabrum. Styli duo, terminales. plumosa; pilis simplicibus. (Descript. juxta specimina :)

442. **LEPTOCHLOA** TENERRIMA *Roem. et Schult.* (*A*
p. 270.)

Spiculae triflorae; flores distichi, distantes; rhac lae glabra. Glumae duae, carinatae, membranaceae, ac cula breviores, inaequales; inferior ovato-lanceolata; oblonga; carinis ciliolato-scabris. Paleae duae, mem glabriusculae; inferior ovato-elliptica, apice rotundato-t nervia, carinata, mutica; superior paulo brevior, bicarina mulae duae, late cuneatae, apice rotundatae, ad unu lobum acutatum productae, carnoso-membranaceae, gla rio triplo breviores. Stamina tria, stipiti ovariifero in lamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinqu lobis obtusis, biloculares, secundum longitudinem de Ovarium stipitatum, clavato-oblongum, glabrum. Styli minales, ovario breviores. Stigmata plumosa; pilis si (Descript. juxta specimina Horti Reg. Berol.)

Vidi in alio specimine ut sequitur: Spiculae bifl superiore pedicellato. Glumae duae, subaequales, n ceae, carinatae, acutatae, floribus breviores; inferior l superior oblonga, carinis scabris. Paleae duae; inf nata, mutica; superior bicarinata. Squamulae .... ellipticae, utrinque bilobae, subdidymae. Ovarium ol longo-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, ov breviores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, de hyalinis.

443. **LEPTOCHLOA** MUCRONATA *Kth.* (*Agrost. syn*

Spiculae quadriflorae, distichae, compressae. Glu lanceolatae, acutato-subulatae, carinatae, membranacea quales, flores vix superantes, carina scabrae. Pal membranaceae, muticae; inferior ovato-elliptica, apice trinervia, carinata, glabriuscula, nervis ciliatis; palea brevior, bicarinata. Stamina tria. Antherae cordato- utrinque bilobae, subdidymae. (Descript. juxta speci Michauxii.)

444. **LEPTOCHLOA** FILIFORMIS *Roem. et Schult.* (*A*
p. 270.)

Spiculae triflorae; floribus distantibus; summo t Glumae duae, lanceolatae, carinatae; inferior longior Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, obtusa, carinata; carinis villoso-ciliatis; palea superior brevi nata, truncata; carinis villoso-ciliatis. Squamulae ... . Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabru duo, terminales. Stigmata plumosa. (Descript. juxta Hort. Reg. Berol.)

LEPTOCHLOA MOLLIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 271.)

ix fibrosa; fibris filiformibus, villosis. Culmus erectus, , adjecta panicula sesquipedalis et altior, teres, lae- , nitidus, flavescens; nodis imberbibus. Folia lanceo- , acutata, membranacea, plana, nervoso-striata, utrin- , tripollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginae teretes, asim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, pilis mol- tibus obsitae, inferiores longitudine internodiorum, iis breviores, uni- vel bipollicares. Ligula ovata, cea, obtusa, glabra, laciniata. Spicae plures (6-11) erectum quinquepollicarem dispositae, sparsae, ad- -13 lineas longae; superiores gradatim breviores. Rha- nis teres, substricta, striata, tenuissime hirtella; par- planato-triangulares, scabriusculae. Spiculae unilate- ae, distichae, sessiles, in spicis inferioribus undecim, bus gradatim pauciores, in summis sex, obovato-ob- rme cuneatae, 6-7-florae, 2½ lineas longae. Flores moti, omnes hermaphroditi; summus tabescens; rha- lae flexuosa, glabriuscula, tardius articulata. Glumae olatae, acutato-subulatae, carinatae, uninerviae, dorso margine membranaceae et hyalinae, externe scabrius- ina scabrae, fuscescentes, floribus parum breviores, in- superior paulo longior. Paleae duae; inferior oblonga, nervis lateralibus margini valde approximatis, sub apice breviter aristata, lobis truncato-ciliatis, carinato-trigona, acea, dorso pilosa, utroque margine pilis albidis dense ista subulata, scabra, palea quadruplo quintuplove bre- ; palea superior paulo brevior, lineari-oblonga, obtusa, loba, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis hyalino-membranacea; carinis scabris. Squamulae to-cuneatae, oblique truncato-bilobae, carnoso-mem- , hyalinae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina pogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae parvae, ae, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, pallide flavidae. m oblongo- subclavatum, glabrum. Styli duo, terminales, es, capillacei. Stigmata elongata, laxe pilosa, fuscescen- aryopsis immatura, linearis, embryoni parallele compressa, glabra, laevis, opaca, basibus stylorum divergenti-recur- erminata. Embryo fructu duplo triplove brevior. (De- juxta specim. Senegalensia.)

LEPTOCHLOA ARABICA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 271.)

piculae triflorae; flores distichi, distantes; rhachis spiculae ata. Glumae duae, lanceolatae, subulato-subaristatae, ca- , membranaceae, spiculam superantes, subaequales; inferior longior, inaequilatera. Paleae duae, membranaceae; infe- ata, obtusa, subemarginata, mucronulata, trigono-carinata,

trinervia, mutica, nervis ciliatis; superior paulo brevi
nata; carinis ciliatis. Squamulae duae, cuneato-trian
tegrae, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina ....
oblongum, triangulare, breviter stipitatum. Styli du
les. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, brevibus,
ceis. (Descript. juxta specimina Hort. Reg. Berol.)

447. LEPTOCHLOA LINDLEYANA *Kth.* (*Agrost.* s

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, villo
obsitis. Culmi complures, caespitosi, erecti, ramosi, t
briusculi, praesertim infra nodos, adjecta panicula 7-9
nodis glabriusculis; inferioribus subgeniculatis. Fol
acutata, basi rotundata, striato-multinervia, nervis qu
dioribus, intermedio subtus prominulo, membranace
praesertim subtus pilis mollibus patentibus obsita, uni
licaria, vix latitudinem lineae superantia; pili pagina
papillis insidentes. Vaginae teretiusculae, usque ad b
molliter pilosae (pilis patentibus, papillis insidentibu
res 6-9 lineas longae, internodiis paulo breviores; sup
pollicares. Ligula abbreviata, plicato-crenulata, m
glabra. Spicae circiter 17, in racemum erectum, vi
vagina emergentem bipollicarem dispositae, sparsae, s
patulae, sessiles, semipollicares et longiores, superio
res. Rhachis communis argute angulata, rectiuscu
partiales triquetrae, hispidulo-scabrae, virides. Spic
qualibet spica, sessiles, alternae, unilaterales, 2½ lin
sexflorae. Flores distichi, remoti, basi callosi (callo
loso); infimus glumae inferiori approximatus eaque
summus effetus. Rhachis spiculae teretiuscula, flexu
ad florum originem pilosa, tardius articulata?. Glumae
aequales, lineari-lanceolatae, apice angustato-subulat
viae, carinatae, membranaceae, rigidae, glabrae, carin
scabrae, patulae, floribus paulo breviores; superior ex
tans. Paleae duae, membranaceae, inaequales; infe
oblonga, apice bifida, inter lobos acutiusculos marg
aristata, triangulari-carinata, dorso pilis adpressis
trinervia, nervis lateralibus margini approximatis pili
sericeis albidis patulis densissime obsitis, apice evan
arista continua, erecta, recta, scabra, palea sua trip
palea superior ⅓ brevior, oblonga, obtusa, subemargi
via, marginibus lateralibus inflexis bicarinata, hyali
nacea, glabriuscula; carinis superne hispidulo-scabris.
lae duae, anticae, collaterales, cuneatae, apice rotund
tae, angulo exteriore dentiformi, crassiusculo, me
glabrae, albidae, ovario parum breviores. Stamina
anterius, duo lateralia, subaequalia, hypogyna. Filan
lacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae,
laribus obtusis, terminalibus acutiusculis, biloculare

ma totam longitudinem dehiscentes. Ovarium obovatum, ui parallele compressum, basi attenuatum, apice subtrun-glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei, gla-igmata elongata, stamina duplo superantia, pilosa, albida, pilis sparsis, simplicibus, obsolete denticulatis. Fruc-aturus, lineari-oblongus, embryoni parallele compressus, (Descript. juxta specimina in Insula Albermarle, una ex gos, lecta, ab ill. Lindleyo mecum communicata.)

LEPTOCHLOA POLYSTACHYA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 271.)

lmus erectus, ramosus. Folia involuta. Ligula membra-laciniata, glabra. Panicula terminalis; ramis simplicibus, is, alternis vel oppositis. Spiculae brevissime pedicella-atim spicato-dispositae, subunilaterales, lineares, com-, novemflorae; flores imbricato-distichi. Glumae duae, aceae, ovato-lanceolatae, acutato-submucronatae, uniner-ono-carinatae; inferior dimidio floreque contiguo triplo Paleae duae; inferior ovato-oblonga, inter apicem bifi-ucronato-aristata, trinervia, carinata, lobis acutis; nervis ibus a medio ad basim pilosis; palea superior paulo bre-embranacea, hyalina, oblongo-lanceolata, acuta, binervia, ta. Squamulae duae, dolabriformes, hyalinae, integrae, , ovario triplo breviores. Stamina tria. Antherae ellip-trinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium subpyri-basi attenuato-substipitatum, glabrum, apice ante stylo-ginem apicatum. Styli duo, terminales, elongati. Stig-mosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis. (in specimine Herb. Michaux.) obovato-elliptica, em-arallele compressa, basi acuta, apice inter stylorum ba-stentes apicata, opaca, glabra, fusca, interne supra ba-rculo punctiformi notata, libera. Pericarpium tenuis-hyalinum, solubile. Embryo oblongus, albumine triplo (Descript. juxta specimina sicca Horti Reg. Berol.)

LEPTOCHLOA ? FUSCA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 271.)

olia convoluta. Ligula elongata, membranacea, laciniata. la ramis sparsis vel subverticillatis, simplicibus. Spicu-sessiles, in ramis spicatim dispositae, lineares, compres-ae, subdecemflorae; flores imbricato-distichi; rhachis spi-articulata. Glumae duae, oblongae, acutiusculae, uniner-carinatae, membranaceae, carina scabriusculae; superior longior, flore contiguo brevior. Paleae duae; inferior ob-trinervia, apice bifida, inter lobos acutiusculos mucro-trigono-carinata, membranacea, nervis lateralibus inferne ; palea superior lanceolato-oblonga, binervia, bicarinata, anaceo-hyalina, apice rotundata, integra; carinis superne , inferne pilosis. Squamulae duae, dolabriformes, inte-carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores.

Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineare que bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, lutea rium pyriforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli i minales, distantes, divergentes, capillacei, ovario longio ma plumosa; pilis longiusculis, simplicibus vel bifidis, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descript. juxta specim Sieb.)

450. **LEPTOCHLOA** DUBIA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. sy*

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, bi- vel t striatus nodique glabri; internodiis alternatim unico lat liculatis. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utri bra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevissim fimbriata. Spicae duodecim vel sedecim, alternae, opp que verticillatae, distantes, patulae, bi- vel tripollicare stigiatae. Rhachis universalis tri- vel quadripollicari glaber; partiales scabriusculae. Spiculae breviter pe ovatae, compressae, septem- vel octoflorae; floribus di divaricatis; terminali tabescente, neutro. Glumae oblon tae, uninerviae, carinatae, membranaceae, virides, glabı scabriusculae, inaequales; superior duplo longior, spic dio brevior. Paleae duae, membranaceae, virides, in inferior ovata, apice truncato-rotundata, biloba, muti dum mucronata?), trinervia, trigono-carinata, carina p vero margine adpresso-pilosa; superior paulo brevior, obtusa, integra, bicarinata, carinis ciliatis. Squamu subcarnosae, subdolabriformes, apice inaequaliter bilobae ovario quadruplo breviores; lobo interiore parvo, acu riore lato, rotundato. Stamina tria. Filamenta capilla therae lineari-oblongae, utrinque bilobae, lobis obtusis, res, glabrae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, a stylos apicatum. Styli duo, terminales, distantes, Stigmata plumosa, non satis perfecta. (Descript. juxta Humboldt.)

451. **ELEUSINE** INDICA *Gaertn.* (*Agrost. syn. p.*

Paleae duae, membranaceae; inferior carinata, mı perior vix brevior, bicarinata. Squamulae duae, late apice sinuato-trilobae, lobis lateralibus acutatis, intern solete rotundato, carnoso-membranaceae, glabrae, ovar breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capilla therae lineari-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium bre pitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, lo ovarii. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Fructus pio laxo membranaceo diaphano solubili.

EUSINE CORACANA *Gaertn.* (*Agrost. syn. p.* 273.)

ulae subdolabriformes, integrae vel apice sinuato-bi-oso-membranaceae, glabrae, ovario multo breviores. L. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, longitudine ovarii. Stigmata elongata, plumosa; pi-nus.

RPECHLOA CAPENSIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 274.)

complicato-falcata, rigida, margine scabra. Vaginae s pilosae. Spica solitaria, subfalcata. Spiculae ses-erales, imbricato-biseriatae, quadriflorae; flores disti-r hermaphroditus; reliqui tabescentes, steriles, glabri. e; inferior (interior) ovata, acuta, carinata, superiore or, glabra, carina scabra, eleganter et subtilissime eticulata; superior (exterior) spicula longior, oblon-, inaequilatera, trinervia, acutata, subbicarinata, o-rigidula, glabra, carinis scabris, sub lente eleganter me nigro-viridi-reticulata. Paleae duae, membrana-e; inferior obovata, subemarginata, carinata, trinervia ralibus marginalibus), marginibus et carina usque su-i dense ciliatis, albida, maculis minutis punctiformibus is conspersa; palea superior vix brevior, lanceolata, inata, viridi-maculata; carinis ciliatis. Squamulae duae, rregulariter subobovatae, carnoso-membranaceae, inte-e, ovario parum breviores. Stamen unicum?. Ova-e pyriforme, substipitatum, glabrum. Styli duo, ter-ario paulo longiores. Stigmata plumosa; pilis sim-Flores neutri, bipaleacei, summus minutus; paleae obovatae, carinato-triangulares, truncato-rotundatae, abrae. (Descript. juxta specimen Capense.)

ENIUM AMERICANUM *Spreng.* (*Agrost. syn. p.* 274.)

ae quinqueflorae; flores duo inferiores et duo supe-les; intermedius fertilis. Glumae duae, membranaceae; terior) $\frac{1}{3}$ brevior, ovato-lanceolata, acutata, uninervia, arina spinuloso-scabra; superior (exterior) oblonga, , lobis acutatis, canaliculata, trinervia, externe hir-la paulo brevior; nervis prominentibus, papulosis; in-upra medium in tuberculum conicum aristatum desi-ta recta, horizontaliter divergens, glumam vix supe-es duo inferiores steriles, uni- vel bipaleacei: Palea longa, sub apice integro vel bifido aristata, trinervia, inata, membranacea, externe strigulosa, margine pilis ita, basi barbata; arista subulata, abbreviata, palea abriuscula; palea superior angusta, brevior, bicari-ore infimo aristaeformis vel plane deficiens. Flos in-fertilis: Palea inferior oblonga, sub apice bilobo mu-

cronata, trinervia, trigono-carinata, margine versus
lis longis ciliata, membranacea, superne margineq
cula; palea superior longior, oblongo-lanceolata, api
carinata, scabriuscula. Squamulae duae, minutae,
cultriformes, carnoso-membranaceae, glabrae. Fil
capillacea. Antherae ..... Ovarium oblongum, gla
duo, terminales, divergentes. Stigmata .... Flore
nales tabescentes, steriles; summus parvus. (Descrip
cimen Americ. bor. ab Ach. Richardio communicat.

453. CTENIUM ELEGANS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis,
losis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, teretes,
pollicares; nodis imberbibus. Folia anguste lineari
gustata, plana, sulcato-striata, utrinque margineque
pollicaria, lineam lata. Vaginae sulcato-striatae,
internodiis duplo triplove breviores, 2-4-pollicares.
vissima, membranacea, truncata, ciliata. Spicae te
litariae, lineares, erectae, subfalcatae, subtripollic
complanata, externe convexiuscula, margine dense c
culae unilaterales, sessiles, arctissime imbricatae, bi
driflorae; flores duo inferiores steriles, unipaleace
perior interdum bipaleaceus?, masculus?); tertius
tus, bipaleaceus; quartus (terminalis) tabescens,
pedicellatus, muticus. Glumae duae, inaequales, m
acutato-subulatae; inferior (interior) parva, ovato-la
nervia, carinata, carina tuberculato-denticulata, sub
ma superior (exterior) triplo quadruplove longior,
superans, lanceolata, binervia, carinata, carina pilis
gidis inferneque papillis interjectis scabrata; nervo
nisi medium glumae attingente ibique tuberculo d
minato. Flores steriles inaequales; inferior ⅓ bre
exteriorem vix superans; superior flore hermaphr
vior, longius aristatus: Palea inferior (superior
lato-oblonga, apice biloba, sub apice aristata, trin
to-concava, membranacea, straminea, nervis margir
loso-tuberculatis, externe praesertim dorso margine
gis rigidis obsita; arista subcurvata, scabriuscula,
tudine triplo quadruplove superans, straminea. Flo
silis, basi barbatus: Paleae duae, membranaceae,
neae; inferior oblonga, sub apice bilobo aristata,
nervia, carinata, glabra, superne versus marginem
rigidis albis obsita; arista scabra, subcurvata, pale
duplo longior, non articulata, straminea; palea su
brevior, oblonga, binervia, bicarinata, apice emarg
superne papilloso-denticulatis. Squamulae duae,
mes, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tri
rii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antherae li

...e, biloculares, glabrae, flavidae. Pollinis granula mi... subrotunda, hyalina. Ovarium oblique obovato-tur... brevissime stipitatum, apice attenuatum et molliter pi... Styli duo, terminales. Stigmata subplumosa; pilis re...plicibus, subdenticulatis. Caryopsis immatura, oblique ...bfusiformis, embryoni contrarie compressa, laevis, gla...scens, libera, paleis inclusa. Embryo fructu triplo ...oblongo-subspathulatus. Corculum teretiusculo-clava...sulco cotyledonis locatum. (Descript. juxta specimina ...nsia.)

...CTENIUM cirrosum *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 275.)

...i fasciculato-ramosi, sesqui- vel bipedales; ramis tere...ribus, glabris, duris. Folia linearia, apice angustato-...plana, membranacea, nervoso-striata, utrinque subti...lla, subsexpollicaria (9-10-pollicaria, teste Nees.), ... lata; superiora multo breviora. Vaginae teretes, ...sim fissae, striatae, subtilissime hirtellae; superio...diis breviores, $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ pollices longae; inferiores bre...itae. Ligula brevis, obtusa, membranacea, glabra, ae... Spica leviter arcuata, basi nodosa, nodo sericeo-pu... $2\frac{1}{2}$-pollicaris (4-5-pollicaris, teste Nees.); rhachis ca... dorso convexa, glabra, margine scabra. Spiculae uni... dense imbricato-biseriatae, sessiles, absque arista $2\frac{1}{2}$ ...gae, quadriflorae; flores imbricato-distichi; duo infe...paleacei, neutri, tertius hermaphroditus?; summus ta... lineari-spathulatus, uninervius, carinatus, hyalinus, ...ceus, glabriusculus, substipitatus. Glumae duae, valde ...; inferior (interior) ovato-lanceolata, acutata, uniner...o-membranacea, carinata, ad carinam scabra, flore her...o brevior; superior (exterior) glumam inferiorem tri...orem hermaphroditum duplo superans, lanceolata, acu...orso subcoriaceo, binervio, carinato et fuscescente; late...yalino-membranaceis, inaequalibus; nervis approximatis, ...entibus, dorsali scabro, ad medium in aristam producto, ...vanescente, laterali apicem glumae attingente, inferne pa...et scabro; arista recta, scabra, apicem glumae haud at...e, basi conico-incrassata. Flos infimus unipaleaceus, neu...uma contigua inferiore paulo brevior: Palea ovato-ob... uninervia, naviculari-carinata, sub apice obtuso aristata, utroque margine pilis longis sericeis densis albidis ob...rista recta, fuscescente, scabra, paleam longitudine duplo ...te. Flos secundus unipaleaceus, neuter vel masculus?, contigua (superiore) dimidio floreque hermaphrodito pa...evior: Palea inferior lanceolato-oblonga, apice angustata, ...e uninervia, naviculari-carinata, dorso subcoriacea, fusces...itroque margine hyalino-membranacea, superne pilis albi...gis dense obsita, sub apice longissime aristata; arista te-

reti, fusca, rigida, scabriuscula, cum palea continua, subflexuosa, subpollicari; palea superior nulla. Squa minutae. Filamentum breve. Flos tertius hermaphr paleaceus, gluma superiore vix dimidio brevior: Pal oblonga, acutata, trinervia, trigono-carinata, glabra, marginales pilis longis albis superne dense obsita, me albida, sub apice obtusiusculo integro breviter aris recta, scabra, fuscescente; palea superior inferiore bre via, apice bifida, concava, dorso bicarinata, hyalino-me carinis scabris. Squamulae duae, minutae, hyalinae tae, glabrae. Filamenti solitarii basis inferne parum Stigmata delapsa, elongata, pilosa, fuscescentia; pi bus, brevibus, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, tyledoni contrarie compressa, fusca, opaca, glabra, p superiore paulo brevior. Embryo scutelliformis, ol bumini antice, versus basim, adnatus ipsoque dimi Corculum teretiusculum, sulco longitudinali cotyledo mersum ipsoque paulo brevius, apice obtusum, ba dorso infra medium adnatum. Vidi in alia spicul tur: Glumae et paleae ut in mox descripta. St tertii duo, filamentis capillaceis, inaequalibus; anth oblongis, utrinque bifidis, flavidis, bilocularibus, s tam longitudinem dehiscentibus, glabris, aequalibus. dimentum nullum ?. (Descript. juxta specimina Herb.

✕ 457. CTENIUM BRACHYSTACHYUM *Nees ab Esenb.* *p.* 275.)

Radices filiformes, firmae, subflexuosae, fusce brae. Culmi caespitosi, simplices, pergraciles, trin teretes, laeves, nitiduli, glabri, flavidi, 15-24-pollica dicalia igne absumpta; culmea anguste linearia, pla striata, membranacea, rigida, utrinque scabra, quad quepollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae teretes, usqu fissae, sulcato-striatae, scabriusculae, internodiis n res, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares; nodis imberbibus. Ligula abl tundata, membranacea, glabra. Spica terminalis, nodosa et villoso-barbata, 15-16 lineas longa. Rh externe convexo-subcarinata, interne subcanaliculat unilaterales, dense imbricato-biseriatae, sessiles, dua gae, quinqueflorae; flores disticho-imbricati; duo in paleacei, neutri; tertius bipaleaceus, hermaphrodit bus superioribus pedicellatis inferior bipaleaceus, neuter, superior unipaleaceus, neuter. Glumae dua aequales; inferior (interior) ovata, acuta, uninervia cea, glabra, carinato-concava, ad nervum prominente hyalinis dense obsita, superiore quadruplo quintupl superior (exterior) subinaequilatero-oblonga, apice cava, dorso medio aristata, trinervia, subcoriaceo-m

ra, nervis prominentibus tuberculatis, fuscescenti-
us paulo brevior; lobis ovatis, obtusiusculis, inae-
sta scabra, adscendente, apicem glumae haud attin-
infimus unipaleaceus, neuter: Palea lineari-lanceo-
ce bifido aristata, lobis acutiusculis, trinervia, cari-
lateralibus marginem paleae constituentibus, mem-
ma superiore paulo brevior, dorso margineque pi-
ictis albis dense obsita, apicem versus scabra; ari-
alea dimidio brevior, subadscendens. Flos secun-
cripto simillimus, nisi paulo longior, interdum (te-
masculus et bipaleaceus, palea superiore duplo tri-
e, bidentata vel bipartita. Flos tertius bipaleaceus,
us: Palea inferior elliptico-oblonga, sub apice emar-
nato-aristata, trinervia, trigono-carinata, membrana-
ateralibus cum margine confluentibus, externe sca-
marginem pilis longis strictis albidis obsita; arista
ecta, scabra; palea superior paulo brevior, spathu-
a, apice bifida, lobis acutatis, binervia, marginibus
nata, membranacea, externe scabra, ad carinas pi-
ictis albis obsita. Squamulae duae, subdolabrifor-
-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria,
ntherae in specimine nostro delapsae. Ovarium fe-
vato-oblongum, brevissime stipitatum, glabrum.
rminales, distantes. Stigmata penicilliformia; pilis
denticulatis, elongatis. Caryopsis teretiusculo-ob-
rotundata, basi acuta, fusca, opaca, glabra, paleis
a, ad basim cicatricula notata. Pericarpium mem-
emini adnatum. Embryo oblongus, scutelliformis,
evior, albumini farinaceo albo antice adnatus, hoc
ns. Corculum teretiusculo-clavatum, infra medium
otyledoni adnatum ipsoque dimidio brevius. Flos
pedicellatus, hermaphroditum superans, bipaleaceus,
sculus: Paleae membranaceae; inferior oblonga,
nata, apice rotundata et emarginata, sub apice ob-
ata, externe scabra; superior vix brevior, apice bi-
bicarinata, scabra. Stamina tria?. Flos termi-
glabro suffultus, unipaleaceus, penultimum vix
ea oblonga, apice biloba, naviculari-concava, mem-
ra. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

DROSIUM HUMILE *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 276.)

rosa. Culmi caespitosi, simplices, geniculati, erecti,
llicares, striati, scabriusculi. Nodi glabri. Folia
luta?, glabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, in-
iores. Ligula brevissima, glabra. Spicae solita-
geniculatae, semipollicares, basi nudae?. Spicu-
s, sessiles, alternae, densissime bifariam imbrica-
Rhachis compressa, glabra. Glumae inaequales,

purpurascentes, glabrae, dorso ciliato-scabrae, lance minatae, carinatae, inaequales; superior duplo longi hermaphroditum aequans. Flos hermaphroditus: Palea dae; inferior trinervia, dorso basique pilosa, carinato con laciniis lateralibus subulato-aristatis, brevioribus; int apice bifido aristata; arista recta, scabra, lateralibus giore, paleam suam aequante; palea superior bicari cata, inferiorem aequans. Squamulae duae, minuta briformes, integrae, membranaceae, glabrae. Stamin rium oblongum, brevissime stipitatum, glabrum. St minales, elongati, capillacei. Stigmata elongata, plu sterilis pedicellatus, triaristatus; pedicello piloso; a libus, florem hermaphroditum superantibus. (Descrip cimina Humboldt.)

459. CHONDROSIUM TENUE *Beauv.* (*Agrost.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplic vel octopollicares, striati, scabriusculi. Nodi glab nearia, plana, striata, externe glabra, interne pubes ginae striatae, glabrae, ore subciliatae. Ligula bre nulla, glabra. Spicae solitariae, falcatae, geniculat duodecim lineas longae, basi bractea brevi lanceola structae. Spiculae sessiles, unilaterales, alternae, riam imbricatae, biflorae. Rhachis complanata, glab lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, dorso brae, virescentes, inaequales; inferior duplo brevio maphroditus: Paleae duae, virescentes, subaequa trinervia, carinato-concava, trifida, dorso margineq liata; laciniis lateralibus subulato-aristatis, breviorib dia sub apice bifido (lobis subulatis) aristata; arist articulata, scabra, paleam suam subaequans, aris superans; palea superior bicarinata, bidentata. Sq nutae, subcuneato-deltoideae, membranaceae, glabr .... Ovarium lineare, sulco longitudinali notatu Styli ... Stigmata plumosa. Flos sterilis (rectius tero triaristato, altero [summo] trimucronato-aristu latus; pedicellus pilosus; aristae scabrae, subaeq hermaphroditum superantes. (Descript. juxta spe boldt.)

Vix a praecedente distinctum.

460. CHONDROSIUM GRACILE *Humb. et Kth.*
p. 276.)

Culmus erectus, bipedalis, simplex, striatus no Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, ma Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata litariae, rectae, geniculatae, uni- vel sesquipollicare

a bifida ciliata suffultae. Rhachis semiteres, externe ne margineque pubescens. Glumae inaequales, li- latae, subulatae, carinatae; inferior dimidio brevior, a; superior flore hermaphrodito parum longior, pur- landulis sparsis piliferis obsita. Flos hermaphrodi- duae, virescentes, margine purpurascentes, glabrae, aequales; inferior trinervia, trifida; laciniis laterali- -aristatis; intermedia sub apice bifido aristata; pa- bicarinata, bidentata. Flos sterilis pedicellatus, tri- dicello piloso; aristis florem superantibus. (Descript. ina Humboldt.)

IDROSIUM HIRTUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* *p.* 275.)

brosa. Culmi caespitosi, geniculato-adscendentes, vempollicares, rarius pedales, basi ramosi, striati, a nodos pilosi. Nodi pubescentes. Folia plana, li- a, scabra, interne pilosa, basim versus ciliata; pilis identibus. Vaginae striatae, glabriusculae, interno- eviores. Ligula brevissima, ciliata. Spiculae soli- duae, distantes, subfalcatae, geniculatae, basi brac- iliata instructae, semi- vel unipollicares. Spiculae sessiles, alternae, densissime bifariam imbricatae, achis compressa, glabriuscula, acuminata, apice nu- aperans. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, scescentes, inaequales; inferior duplo triplove bre- superior dorso bifariam glandulosa; glandulis ni- scentibus, piliferis. Flos hermaphroditus sessilis: aequales, apice purpurascentes; inferior ovata, con- a, pilosa, apice trifida; laciniis lateralibus subulato- intermedia sub apice bifido aristata; arista mar- nacea, lanceolata, non articulata, recta; palea supe- a, bidentata; carinis subscabris. Squamulae duae, deltoideae, apice sinuato-retusae, carnoso-membra- rae. Flos sterilis pedicellatus, incompletus, triari- ello scabro; aristis subaequalibus, florem herma- perantibus. (Descript. secundum specimina Hum-

IDROSIUM HUMBOLDTIANUM *Kth.* (*Agrost. syn.* *p.* 276.)

rosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, quinque- llicares, striati, glabri, apice pubescentes. Nodi olia linearia, plana, striata, rigida, pilis sparsis ob- e striatae, glabrae. Ligula brevissima, fimbriato- ae quatuor vel sex, alternae, sessiles, distantes, chis universalis subpollicaris, compressa, pubescen- rtiales planae, ciliato-pubescentes, acuminatae, pur-

purascentes, apice nudae. Spiculae circiter octo vel qualibet spica, lanceolatae, densae, sessiles, unilate riatae, biflorae; flore inferiore hermaphrodito; superi pedicellato, triaristato. Glumae duae, carinatae, apice subulatae, pubescentes, purpurascentes; supe spicula duplo brevior. Flos hermaphroditus: Palea longae, membranaceae, virescentes; inferior paulo b cava, trinervia, apice trifida, pilis sparsis praesertim sita; nervis scabriusculis; lobis subaequalibus, late tatis, intermedio latiore, obtuso, mucronulato; pal bicarinata, bidentata, glabriuscula. Squamulae duae, mes, obsolete trilobae, carnoso-membranaceae, glal breviores. Stamina tria. Antherae lineares, utrinq lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ova gum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elon Stigma penicilliformia; pilis simplicibus. Aristae fi breves, scabrae, patulae, medium floris fertilis vix (Descript. juxta specimina Humboldt.)

463. **SPARTINA** STRICTA *Roth.* (*Agrost. syn.*

Squamulae nullae. Stamina tria. Ovarium ob gum, substipitatum, glabrum. Styli terminales, lo pillacei, inferne connati. Stigmata plumosa.

464. **SPARTINA** CYNOSUROIDES *Willd.* (*Agrost.*

Culmi stricti, teretes, farcti, vaginis foliorum o lia plana, glabra, margine scabra, longissima. Ligi ciliata. Spicae in apice culmi racemosim disposit pedicellatae, subsecundae. Spiculae creberrimae, sessiles, biseriatae, arctissime imbricatae, lanceola contrarie compressae, uniflorae; flos sessilis, imbe phroditus. Glumae duae, inaequales, membranaceae, uninerviae, compresso-carinatae, acutatae, apice br lato-aristatae (aristis rectis, scabris, non articulati margine ciliolatae, albidae; carinis viridibus, spinul lis; inferior (interior) dimidio brevior, multo angu rior (exterior) florem $\frac{1}{3}$ superans. Paleae duae, m albidae; inferior uninervia, compresso-carinata, ob biloba, inter lobos obtusos submucronata, carina loso-ciliata; superior paulo latior et longior, apic (dentibus acutiusculis), versus medium binervia, ge vens, ad dorsum plica longitudinali quasi bicarina Squamulae duae, laterales, paleae superioris marginil ellipticae vel oblongae, apice emarginatae vel biloba tusis, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, breviores. Stamina tria, hypogyna, subaequalia, l stantia. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis loculares, flavidae, glabrae, secundum longitudinem

sessile, oblique oblongum, parvum, glabrum. Stylus ..., longissimus, teretiusculus, glaber, apice bifidus; la...tenti-recurvatis, plumoso-villosis, antheras superantibus; ...plicibus, papilloso-dentatis. (Descript. juxta specimina ...ti Reg. Paris.)

SPARTINA CILIATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 279.)

... involuto-filiformia vaginaeque glabra. Spicae crebrae, ...pressae. Spiculae sessiles, unilaterales, imbricato-bise... unifiorae; flos sessilis. Glumae duae, membranaceae, ...e, apice subulatae; carinis ciliatis; inferior (interior) li...bulata, florem aequans; superior (exterior) longior, ova...olata; carina alata, ciliata. Paleae duae, membranaceae; ... ovata, carinato-compressa, apice subbiloba, subscabrius... carina spinuloso-ciliata; superior paulo longior, navicula... binervia, apice biloba. Squamulae nullae?. Stamina ... Antherae lineares, biloculares, secundum longitudinem de...tes, glabrae, flavae. Stylus simplex?. Stigmata penicil...is. (Descript. juxta specimen in Insula St. Catharinae ...sium a cel. Urvilleo lectum.)

EUTRIANA CURTIPENDULA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 280.)

Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi ramosus. Fo...earia, plana, striata, interne margineque scabra, subglau...ti-viridia. Vaginae striatae, glabriusculae, internodiis bre... Ligula brevissima, dentata, ciliata. Spicae crebrae, ...tae, in racemum secundum semipedalem dispositae, bre...cellatae, subreflexae. Rhachis universalis compressa, ...e scabra; partiales compressae, acuminato-subulatae, mar...scabrae, apice nudae, nec floriferae. Spiculae duae vel ...qualibet spica, sessiles, unilaterales, biflorae, lineari-lan...ae, rhachim longe superantes. Glumae lanceolatae, acu...ae, carinatae, virides vel purpurascentes, glabrae, dorso ...e, inaequales; superior duplo longior, florem hermaphro... aequans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequa... inferior oblongo-lanceolata, trinervia, apice tridentata, den... subulatis, intermedio longiore, virescens, glabra; superior ...nata, bidentata; dentibus acuminatis; carinis ciliato-scabris. ...mulae duae, subdolabriformes, integrae, membranaceae, gla... Stamina tria. Antherae lineares. Ovarium stipitatum, ...rme, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa, ...m explicata. Flos sterilis redactus ad aristam scabram, paleae superioris affixam eaque breviorem. (Descript. se...m specimina Humboldt.)

EUTRIANA ARISTIDOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 280.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, ramosi, uni- vel ses...dales, compressiusculi, striati nodique glabri. Vaginae stri...

atae, glabrae. Ligula brevis, truncata, subfimbriata, septem vel octo, in racemum secundum tri- vel quadrip dispositae, lineares, pedicellatae, distantes, patentes; ped loso-pubescente. Rhaches partiales apice acuminato-s et nudae, nec floriferae, universalisque angulis scabrae. lae tres in qualibet spica, sessiles, lineares, rhachi a subunilaterales, rhachin longitudine superantes, biflor mae lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, dorso culae, virescentes, inaequales; superior (exterior) duplo florem hermaphroditum aequans. Flos hermaphroditus subaequales, lineari-lanceolatae; inferior tridentata, de medio breviter aristato, piloso-pubescens, trinervia; sup carinata, bidentata, dentibus subulatis, glabra. Flos st dicellatus, triaristatus; aristis scabris, patulis, floren phroditum paulo superantibus. (Descript. secundum s Humboldt.)

468. EUTRIANA BROMOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, subramosi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, glab margine scabra, basim versus denticulata et ciliata. striatae, glabrae, saepius purpurascentes, Ligula br fimbriata. Spicae oblongae, breviter pedicellatae, alte stantes, circiter octo in racemum bi- vel quadripollicare sitae. Rhachis universalis compressa partialesque ciliato flexuosae, apice acuminato-subulatae, nudae, semipollicar culae circiter octo in qualibet spica, lanceolatae, subuni sessiles, alternae, densae, distiche imbricatae, biflorae; f maphrodito sessili; neutro triaristato. Glumae lanceola minato-mucronatae, carinatae, glabrae, dorso ciliato-scab purascentes, inaequales; superior major, florem hermap subaequans. Flos hermaphroditus: Paleae inaequales; paulo brevior, lanceolata, albida, glabra, trinervia, apic tata; dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore; pa rior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. Flos st dicellatus, triaristatus; aristis rectis, scabris, inaequalib hermaphrodito longioribus. (Descript. secundum specim boldt.)

Vidi in specimine altero Humboldtiano ut sequit culae triflorae; flores duo inferiores prorsus ut in Eutr tipendula, summus ad pedicellum subulatum redactus. inferiores apice trifidae; laciniae in flore inferiore subu superiore aristatae. Squamulae subcuneatae, hyalino-m ceae, glabrae, apice bilobae; lobis valde inaequalibus; elongato, lineari; exteriore brevi, latiore, obtuso. Stan stipiti ovarii inserta. Antherae longissimae, lineares, bilobae, biloculares. Ovarium subpyriforme, stipitatum,

no, terminales, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, explicata.

EUTRIANA REPENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 281.)

dix fibrosa. Culmus repens, ramosus; ramis adscenden- inque- vel sexpollicaribus, glabris. Folia linearia, pla- ta, glabriuscula, margine scabra. Vaginae striatae, gla- re pilosiusculae. Ligula brevissima. Spicae quatuor vel , alternae, breviter pedicellatae, oblongae, compressae, sum secundum dispositae. Spiculae septem vel octo in spica, unilaterales, sessiles, alternae, distichae, oblon- ae. Rhachis universalis sesquipollicaris partialesque ae, scabrae, subflexuosae, acuminato-subulatae, apice . Glumae oblongo-lanceolatae, acuminatae, carinatae, pur- ntes, glabrae; carinis hispido-scabris; superior longior, hermaphroditum subaequans. Flos hermaphroditus: Pa- ceolatae, glabrae; inferior paulo brevior, subtrinervia, ta; dentibus subulato-aristatis, intermedio reliquis lon- palea superior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. tria. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovarium ob- , glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plu- Flos masculus pedicellatus: Paleae inaequales; inferior o-lanceolata, glabra, quinquedentata; dentibus lateralibus rmedio aristatis; aristis subaequalibus, paleam aequanti- alea superior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. a tria. Antherae lineares. (Descript. secundum specimina ldt.)

EUTRIANA JUNCIFOLIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 281.)

iculae distichae, triflorae; flores paulo distantes; sum- bescens, unipaleaceus, trifido-triaristatus vel ad pedicel- mutum subulatum redactus. Glumae duae, oblongo-lan- e, acutato-mucronatae, uninerviae, carinatae, membrana- naequales, muticae, spicula breviores; inferior brevior et ior. Flos hermaphroditus (?) inferior a glumis parum re- : Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, trinervia, a, apice trifida; lobis subulatis, lateralibus brevioribus; superior longitudine inferioris, bicarinata, apice bifida; lo- bulatis. Squamulae .... Stamina .... Pistillum .... ermaphroditus superior: Paleae duae, membranaceae; in- oblonga, profunde trifida; laciniis lateralibus minoribus, to-aristatis, rectis; intermedia longiore, sub apice bifido a; arista recta, scabra, non articulata, laterales paulo su- ; palea superior paulo longior, bicarinata, apice bifida; subulatis. Squamulae modo late cuneatae, apice obsolete -trilobae, modo cuneato-triangulares, modo cuneato-dola- nes, apice rotundato-truncatae, angulo altero in lobum lon- anceolatum acuminatum producto. Stamina tria, stipiti

culo, pedicellàto (pedicello brevi, scabro); tertio neutr formi, ad basim masculi sessili. Glumae duae, diffora rior ex aristis quinque basi subconnatis et fasciculo composita; aristis scabris, rectis, divergentibus, exterio vioribus, intermedia flore hermaphrodito dimidio brevi ma superior linearis, carinata, bidentata, inter dentes aristata, basi pilosa, flore hermaphrodito paulo brevi hermaphroditus: Paleae duae, subaequales; inferior longa, concava, longe ciliata, quinquedentata; dentibu ribus et intermedio aristatis; aristis scabris, interme palea breviore, lateralibus divergenti-adscendentibus, lc intermediae; palea superior bicarinata, truncata, glabra Stamina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum. penicilliformia. Caryopsis oblonga, acuta, glabra, pa riore inclusa. Flos masculus pedicellatus, hermaphrod limus, sed paulo minor, basi pilosus: Paleae glabrae septemdentata, dente intermedio atque duobus lateralib tis; palea superior acuta. Stamina ut in flore herma Pistillum nullum. Flos neuter aristaeformis, scaber, b basim floris masculi sessilis. (Descript. juxta specim boldt.)

474. TRIATHERA AMERICANA *Desv.* (*Agrost. syn.*

Culmi ramosissimi. Folia involuto-setacea. Vagina losae. Spicae terminales, solitariae, simplices. Spicul riae, sessiles, distichae? (secundae teste Beauv.), ba latae, parum distantes, biflorae; flos alter sessilis, herm tus; alter breviter pedicellatus, ad aristas tres rectas florem fertilem duplo superantes redactus. Glumae dua lanceolatae, acuminato-subulatae, uninerviae, carinatae, dorso scabrae, basi barbatae, inaequales; superior dupl flore fertili dimidio brevior, rhachi contigua. Paleae ferior oblongo-lanceolata, trinervia, apice trifida, conc briuscula; laciniis subulatis, scabris, subaequalibus; brevior, lanceolata, bicarinata, hyalina, apice bifida; lol latis. Squamulae duae, subdolabriformes, hyalinae, m ceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina ..... cylindraceo-subfusiforme, glabrum. Styli duo, terminal mata plumosa; pilis simplicibus, hyalinis. (Descript. j cimen Cajennense.)

475. TRIAENA RACEMOSA *Humb. et Kth.* (*Agrost. sy*

Culmus erectus, ramosus, sesquipedalis, teres nod bri; internodia alternatim uno latere canaliculata. Fo ria, plana, striata, utrinque scabra, interne pilis sparsi sime obsita. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis liata. Spicae solitariae, quadripollicares. Spiculae pe alternae, distantes, subdistichae, biflorae; flore altero he

ssili; altero neutro, pedicellato. Rhachis canaliculata, gla-. Glumae duae, carinatae, lanceolatae, acuminatae, naceae, inaequales, purpurascentes, glabrae, dorso sca-ferior dimidio minor, basi aristata; arista crassa, sub-glumam eique usque ad medium adhaerente; gluma longitudine floris hermaphroditi, mutica. Flos herma-: Paleae duae, lanceolatae, acuminatae, membranaceae, , virescentes, glabrae; inferior longior, concava, triner-perior bicarinata. Stamina tria. Antherae lineares. Ova-atum. Stigmata subplumosa. Caryopsis libera, palea inclusa. Flos sterilis pedicellatus, incompletus, triari-aristis florem hermaphroditum superantibus, divergenti-bris. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

YMNOPOGON RACEMOSUS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 284.)

simplices. Spiculae brevissime pedicellatae, rhachi, remotae, solitariae, biflorae; flos alter sessilis, basi vibus barbatus; alter pedicellatus, minutus, arista-. Glumae duae, lineari-lanceolatae, subulatae, carinatae, rigi-rina denticulatae, florem fertilem superantes, subaequales rior brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, mem-ae; inferior lanceolata, sub apice bilobo aristata, cylin-involuta, subuninervia; arista recta, paleam triplo supe-scabra; palea superior longitudine inferioris, lanceolata, , apice bifida; carinis denticulatis. Squamulae cunea-subdolabriformes, integrae vel apice irregulariter bilo-altero majore obtuso, altero minore acutiusculo, mem-, glabrae, ovario quintuplo vel sextuplo breviores. Sta-Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum, subsessile. , terminales. Stigmata plumoso-penicilliformia, atro-pilis simplicibus, argute denticulatis. (Descript. juxta in Herb. Michaux. sub nomine Andropogonis ambigui t.)

. GYMNOPOGON LAEVIS *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 284.)

Radices filiformes, flexuosae, glabrae, albidae. Culmi caes-i, basi repentes, erectiusculi, ramosi, multinodes, inferne odos geniculati, teretes, laeves, glabri, rigidi, duri, nitidi, si; fertiles adjectis spicis 15-16-pollicares; steriles dimidio iores; nodis imberbibus. Folia subdisticha, patentia, lan-ta vel ovato-lanceolata, acuta, basi rotundata, plana, ner--striata, membranacea, glabra, margine scabra, glauco-viri-12-14 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginae teretes, us-ad basim fissae, striatae, membranaceae, rigidae, glabrae, tae, internodiis breviores, tardius solutae, 8-12 lineas lon-Ligula: margo angustissimus, pilis longis mollibus cilia-Spicae duodecim vel quatuordecim, racemosim dispositae,

angustae, inferiores geminae, 3-3½-pollicares, superiori
res, bipollicares, laxae, flaccidae, patulae, inferne sterile
chis communis quadrangularis, filiformis, rectiuscula,
cula, 4-4½-pollicaris; partiales capillaceae, angulatae,
rectiusculae, purpurascentes, basi ad axillam barbatulae
lae subsessiles, alternae, distichae, biseriatae, biflora
arista duas lineas longae; inferiores cujuslibes spicae
tes, macrae, remotae, rhachi adpressae. Flos inferioi
pedicellatus, hermaphroditus, bipaleaceus; superior lo
cellatus, tabescens, sterilis. Glumae duae, lanceolat
acutato-subulatae, uninerviae, carinatae, membranaceae
carina scabrae, fuscescenti-purpurascentes; inferior
¼ brevior, florem fertilem vix superans. Flos hermap
Palea inferior oblonga, obtusa, sub apice aristata, trine
vis lateralibus obsoletis, trigono-carinata, dorso pilosiu
rina scabra, basi barbatula, superne ad marginem pi
ciliata, virescenti-purpurascens; arista recta, scabra, l
gitudine triplo longior, purpurascenti-fuscescens; palea
vix brevior, lanceolato-oblonga, emarginato-truncata, do
via, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranace
superne ad carinas scabriuscula. Squamulae duae,
oblique obovato-cuneatae, apice inaequaliter bilobae,
membranaceae, glabrae, hyalinae, ovario breviores. Sta
hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineai
que bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, nigro-
Ovarium oblongum, inferne attenuatum, glabrum. S
distantes. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis
bus. Caryopsis linearis, obtusa, semiteres, dorso pla
supra basim tuberculo punctiformi notata, fusca, laevi
opaca, paleis obtecta, libera. Pericarpium membrana
tegumento proprio seminis adnatum. Embryo oblongu
liformis, albumini farinaceo antice ad basim adhaeren
sextuplo brevior. Corculum in sulco cotyledonis
dorso medio adnatum. Flos sterilis longe pedicellatus
subaequans, linearis, aristatus, scaber; pedicellus filifor
tiusculus, dorso scabriusculus et purpurascens; ari
scabra, illa floris fertilis dimidio brevior. (Descript. j
cimina Herb. Reg. Berol.)

IX. AVENACEAE.

478. **CORYNEPHORUS** CANESCENS *Beauv.* (*Agrost. sy*

Palea inferior integra; superior obovato-oblonga,
loba, lobis obtusis, intermedio majore, binervia, hyali
branacea, nervis versus medium evanescentibus, glabr
mulae bifidae, lobis acutatis, inaequalibus, hyalinae, gla

ovarii. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Stigmata minalia, sessilia, plumosa.

CORYNEPHORUS ARTICULATUS *Beauv.* (*Agrost. syn.* p. 286.)

...inferior oblonga, acutata, supra basim aristata; arista ...ra, medio articulata ibique barbulata, apice parum cla-...rassata, paleam duplo superans. Squamulae late cu-...ice sinuato-bilobae, lobis acutatis, valde inaequalibus, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina duo ?. Ova-...ticum, breviter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, ...ia, sessilia, plumosa.

DESCHAMPSIA CAESPITOSA *Beauv.* (*Agrost. syn.* p. 286.)

...ae biflorae, adjecto rudimento pedicelliformi floris ter-...completi, basi callosi, alter sessilis, alter pedicellatus. ..., subaequales, carinatae, muticae, flore contiguo ...Paleae longitudine aequales; inferior elliptica, con-...ice truncato-quadridentata, dentibus acutis, quadrinervia, medium versus evanescentibus, infra medium aristata; ...ta, paleam vix superans; palea superior oblonga, bi-...carinata, apice bifida; laciniis apice bidentatis; dentibus ...rinis scabris. Squamulae oblique ovatae vel ovato-lan-... carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, ovario longio-...mina tria. Ovarium subpyriforme, glabrum. Stigmata ...inalia, subsessilia, plumosa.

DESCHAMPSIA JUNCEA *Beauv.* (*Agrost. syn.* p. 287.)

...ae inferior elliptica, quadrinervia, mutica, apice inaequa-...iterque dentata; dentibus acutatis, duobus extimis multo ...s; nervis medium versus evanescentibus; palea superior ...ine inferioris, oblonga, binervia, bicarinata, bifida; laci-...lis, apice bidentatis; dentibus acutatis. Squamulae obli-...tae, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae. Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessi-...nosa. Caryopsis oblique subfusiformis, glabra.

DESCHAMPSIA AMBIGUA *Beauv.* (*Agrost. syn.* p. 287.)

...uctura floris prorsus ut in Aira caespitosa, sed palea ...r minus profunde bifida; lobis indivisis, acutatis. (Vidi ... Mich.)

AIRA CARYOPHYLLEA *Linn.* (*Agrost. syn.* p. 289.)

...dix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices. Folia ...lata. Ligula elongata, membranacea, laciniata, glabra. ...a ramosa; ramis geminis, patentibus. Spiculae pedicel-...rum pedicello haud articulatae, ovato-oblongae, biflorae, ...; pedicellis apice incrassatis; flores superpositi, brevissi-

me pedicellati, subaequales, basi pilis brevibus barb
Glumae duae, subaequales, ovatae, acutatae, carinat
uninerviae, aequales, membranaceae, coloratae, supe
neque hyalinae, glabrae, subciliolatae, clausae. Pale
ferior ovata, acuminato-bicuspidata, enervia, concav
nacea, glabra, marginibus superiorem amplectens, ex
sertim superne scabra, infra medium aristata; arista
fra medium geniculata, inferne spiraliter torta, flore
gior; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa,
nata, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae duae
ovato-lanceolatae, subfalcatae, carnosae, hyalinae, gl
rium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna; a
gius et praecocius; duo interiora breviora et tardiora.
capillacea, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bi
profundius, lobis obtusis, biloculares, secundum l
dehiscentes, croceae, glabrae, subaequales. Ovarium
ovato-ellipticum, apice rotundatum, brevissime stipi
brum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmat
ovario duplo longiora; pilis simplicibus, dentatis, hya
script. juxta specimina agri Paris.)

484. AIRA ELEGANS *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 2

Palea inferior navicularis, apice trifida, obsolet
mutica; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae
formes, subintegrae, carnoso-membranaceae, glabrae.
obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subs
nicilliformia; pilis patentibus, simplicibus ?.

485. AGROSTIS PULCHELLA *Willd.* (*Agrost. syn.*

Spiculae biflorae; flores parum distantes, for
inferior muticus; superior aristatus. Glumae duae,
rinato-naviculares, acutatae, membranaceae, glabrae,
brae, margine subtilissime ciliatae, aequales, flores
Flos inferior: Paleae duae, membranaceae, externe
lae, stramineae; inferior ovata, acutata, sub apice m
concava, enervia, mutica; superior paulo brevior, ova
apice bifida, bicarinata. Squamulae membranaceae,
mes, apice in lobum lanceolatum productae, glabrae,
giores. Stamina tria. Antherae ellipticae, utrinque b
loculares, violascentes. Ovarium obovatum, glabrum.
duo, terminalia, subsessilia, plumosa. Flos superio
simillimus, sed palea inferior apice angustato-bifida,
dium aristata; lobis subulatis; arista paleam duplo
scabra, medio geniculata. (Vidi specimen in Herb. D
vere planta Willdenowii ?.)

486. AIRA INVOLUCRATA *Cavan.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae biflorae; flore altero sessili, altero pedicel

[illegible]phrodito, basi barbato. Glumae duae, floribus paulo [illegible] oblongae, acutatae, membranaceae, carinato-concavae, [illegible]; inferior uninervia; superior major, basi trinervia, [illegible]medio usque ad apicem excurrente. Paleae duae, [illegible] aequales, membranaceae, externe punctulato-scabriuscula; [illegible]rior oblonga, enervia, concava, apice acutiuscula vel [illegible] et irregulariter lobata; superior oblonga, apice bi[illegible]ata; carinis scabris. Squamulae duae, laterales, ob[illegible]iformes, acutae, ad marginem interiorem lobulo acuto [illegible]rnoso-membranaceae, hyalinae, ovario vix longiores. [illegible] Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque [illegible] obtusis, biloculares, glabrae, secundum longitudi[illegible]tes, flavido-purpurascentes. Ovarium oblique obo[illegible]. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, [illegible] pilis simplicibus, argute et remote denticula[illegible] Caryopsis subfusiformis, apice truncato-obtusa, se[illegible], glabra, fuscescens, opaca, libera.

[illegible] AIRA MONTANA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 290.)

[illegible] triflorae; flores distantes; summus tabescens, mi[illegible] spiculae sericeo-pilosa, praesertim versus florum [illegible] duae, lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, cari[illegible], inaequales; inferior flores aequans; superior lon[illegible], basi trinervia. Paleae duae, membranaceae; infe[illegible], apice truncato-quinqueloba, lobis acutatis, inaequa[illegible] brevioribus, quadrinervia, infra medium aristata, [illegible] scabra, inferne subtorta, medio subgeniculata [illegible] Mert.), paleam superans; palea superior longitu[illegible]ris vel paulo longior, oblongo-lanceolata, apice bifida, [illegible] carinis scabris. Squamulae duae, oblique ovato-lan[illegible] acuminatae, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, [illegible]ngiores. Stamina tria. Ovarium pyriformi-clavatum, [illegible] Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario longiora. (Descript. juxta specimen sub nomine Airae [illegible] *Wahlenb.* in Herb. Belvisii asservatum.)

[illegible]88. AIRA FLEXUOSA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 290.)

[illegible] inferior supra basim aristata, apice inaequaliter tri[illegible]; dentibus acutis. Squamulae subcultriformes, integrae, [illegible]o-membranaceae, glabrae, ovarium $\frac{1}{3}$ superantes. Stamina [illegible] Ovarium pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, [illegible], ovario triplo quadruplove longiora, plumosa.

489. AIRA ALPINA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 290.)

[illegible]piculae biflorae; rudimento floris tertii nullo. Glumae subaequales, carinatae, muticae, flores superantes. Paleae membranaceae, longitudine aequales; inferior late ovata, supra medium aristata, obsolete trinervia, apice rotundato-

truncata, basi pilis longis sericeis cincta; arista subulata, torta, glumas haud superans; palea superior oblonga, bicarinata, apice obsolete quadriloba, lobis lateralibus bus, mutica. Squamulae subcultriformes, acutatae, glabrae, carnoso-membranaceae, longitudine ovarii. Stam Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata duo, te sessilia, plumosa.

490. AIROPSIS GLOBOSA *Desv.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae biflorae; flores sessiles, hermaphroditi, basi articulati. Glumae duae, suborbiculatae, navicular membranaceae, obtusae, obsolete trinerviae, glabrae, ne scabriusculo, nitidulae, flores superantes; fructiferi clau leae duae, membranaceae, hyalinae, longitudine aequal rior latissima, obsolete triloba, lobis rotundatis, interm to latiore, obsolete trinervia, externe pilosa, concava; obovata, apice rotundata, planiuscula, bicarinata, cari distantibus, glabra. Squamulae lanceolato-subfalcatae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium aequantes vel perantes. Stamina tria. Antherae subcordatae, apice biloculares. Ovarium obovatum, paleis parallele com glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. plumosa, ovario longiora. Caryopsis orbicularis, emb rallele compressa, externe convexa, interne (ubi paleam rem spectat) plana ibique supra basim foveola minut laevis, fusca, glabra, paleis obtecta iisque adhaerens?. minutus, obovatus, extrarius, basilaris, anticus, extremi riore acutiuscula, basim albuminis parum superans.

491. AIROPSIS AGROSTIDEA *Cand.* (*Agrost. syn.*

Spiculae biflorae; flore inferiore sessili, superior lato, utroque hermaphrodito. Glumae duae, subaequal ticae, carinato-naviculares, acutiusculae, herbaceae, flo rantes; carinis superne scabriusculis; inferior uni-, sup nervia. Paleae duae, longitudine aequales, membrana linae, glabrae; inferior latissima, truncato-triloba, trine cava; lobis rotundatis, intermedio latiore; palea superi ga, binervia, bicarinata, apice emarginata. Squamulae terales, subfalcato-lanceolatae, acutatae, integrae, carn linae, glabrae, ovario paulo longiores. Stamina tria. lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares purpurascentes. Ovarium oblique obovatum, lateribus sum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plum rio paulo longiora; pilis longiusculis, argute denticul linis. (Descript. juxta specimina agri Paris.)

492. AIROPSIS AUREA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, pubescentibus, t

fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, adjecta paniquipedalis et altior, tereti-compressus?, undique vaginis obtectus, laevis, glaber. Nodi imberbes. Folia lineaangustata, plana, multinervia, ob nervos prominentes sulcata, ut in Deschampsia caespitosa, rigida, externe interne molliter pilosa, 7-8-pollicaria, duas lineas lata; gradatim minora; summum subpollicare. Vaginae comsulae, usque ad basim fissae, multinerviae, glabrae, marque molliter albido-pilosae; inferiores bi-, superiores vel quinquepollicares. Ligula: margo obsoletus, acutanilis longis mollibus dense ciliatus. Panicula erecta, raatula, quadripollicaris; ramis ramulisque basi callosis, nigro-violaceis, glabris, erecto-patulis; pedicellis geminis, elongatis, apice parum incrassatis ramulisque ca-Rhachis subtri- vel tetragona, glabra, virescens, ad origines vix geniculata. Spiculae ovato-subrotundae, compressiusculae, biflorae, cum pedicellis haud artiaequilineam longae. Flores sessiles, subaequales, basi imberbes, glumis paulo breviores; rudimentum floris tum, pedicellatum, diphyllum; pedicello flexuoso, glabro. duae, subaequales, late ellipticae, carinato-naviculares, lae, patulae, dorso trinerviae, nervis lateralibus cum inversus ejus medium anastomosantibus, fuscae, dorso nitidae, subchartaceae, glabrae, apicem versus pilis mi-conspersae; superior paulo minor. Paleae duae; inte ovata, naviculari-concava, 11-nervia, nervis externe tibus, infra apicem evanescentibus ibique inter se anatibus, nonnisi intermedio usque ad apicem excurrente, acea, pallide virescens, apicem versus subviolacea, inter lis minutis adpressis obsita, apice dentato-triloba; lobis rotundatis; intermedio breviore, acutiusculo; palea inferiorem subaequans, obovato-oblonga, apice rotunobsolete triloba ibique scabriuscula, binervia, bicarinata, ipra paleae medium evanescentibus, tenuiter membranaphana, glabra. Squamulae duae, collaterales, anticae, riformes, subcarnosae, glabrae, ovario duplo triplove . Stamina tria, hypogyna, palea superiore parum brenterius lateralia paulo superans. Filamenta capillacea, Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis acu-, secundum totam longitudinem dehiscentes, infra meixae. Ovarium obovato-cuneatum, axi parallele com-, glabrum, albidum. Styli duo, terminales, remoti, di-, glabri, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, fuscespilis distichis, densis, simplicibus, crenato-papillosis. ignotus. (Descript. juxta specimen a Lehmannio missum.)

ROPSIS STEUDELII *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn.* p. 294.)
lix fibrosa; fibris filiformibus, duris, pubescentibus, fus-

cescentibus. Culmi caespitosi, erecti, simplices, filifo
gidi, teretes, laeves, glabri, subnigrescenti-viriduli, adj
cula quinque- vel octopollicares. Nodi nigro-fusci,
Folia anguste linearia, apicem versus angustata, nerv
rigida, externe glabra, interne scabriuscula, laete virid
curvata, sicca involuto-subulata, 1½-2-pollicaria; sup
viora; summum 2-4 lineas longum. Vaginae teret
striatae, glabrae, uni- vel sesquipollicares, internodiis
summa subbipollicaris; vaginae culmorum sterilium
rum breves, sese mutuo involventes. Ligula: margo
riceus. Paniculae simplices, erectae, 12-16 lineas lon
geminis, patulis; rhachi inferne puberula; pedicellis
elongatis, glabris, apicem versus clavato-incrassatis
in quolibet ramo 1-3, cum pedicello haud articulatae
sesquilineam longae, erectae, biflorae. Flores subaeq
mento minuto subspathulato glabro floris tertii, basi
acutati, pilis sericeis subadpressis cincti, fructiferi
glumis paulo breviores. Glumae duae, subaequales,
liptico-oblongae, apice rotundatae et obsolete bilob
viae, naviculares, membranaceo-chartaceae, glabrae,
flavidae, apicem versus fuscescentes, vix scabriuscul
parum brevior et angustior. Paleae duae, inaequal
ovato-oblonga, naviculari-concava, apice biloba, lobis
subseptemnervia, nervis tribus dorsalibus marginil
brevibus adpressis ciliata, nervis duobus extimis s
longioribus dense obsitis, fuscescens; palea super
late linearis, apice dentato-biloba, lobis acutiusculi
ciliato-scabriusculis, binervia, hyalino-membranac
Squamulae duae, minutae, dolabriformes, glabrae, c
subaequales. Stamina et pistillum haud vidi. Cary
persistentibus obtecta iisque ⅓ brevior, libera, supr
piti brevi complanato affixa, lineari-oblonga, utrinq
cula, subfusiformis, basi persistente stylorum coro
convexa, postice planiuscula, ¾ lineae longa, exsu
fusca, glabra. Pericarpium semini adnatum, tenuis
branaceum. Albumen farinaceum, album. Embryo
plo brevior, albuminis basi anteriori adnatus, suborbic
telliformis. Corculum in sulco cotyledonis locatum.
juxta specimen Capense a Lehmannio mecum commu

494. TRISETARIA LINEARIS *Forsk.* (*Agrost. syn*

Panicula contracta. Spiculae biflorae; flore in
maphrodito, breviter pedicellato, basi barbato; su
gius pedicellato, ad aristulam minutam redacto. Gl
lanceolatae, membranaceae, carinatae, apice sub
rina scabrae, inaequilaterae, binerviae, nervo later
haud attingente, flores superantes; gluma inferior
vior. Paleae duae; inferior lanceolata, membranace
nervia, tereti-involuta, externe scabriuscula, apice

...sota, infra apicem aristata; arista scabra, non articu-
medium subgeniculata, setas laterales rectas scabras
...erans; palea superior brevior, angusta, bicarinata,
...tica; carinis scabris. Squamulae duae, lineari-oblon-
obsolete sinuato-bilobae, carnoso-membranaceae, gla-
... paulo breviores. Stamina tria. Antherae lineares,
...lobae, lobis obtusis, biloculares. Ovarium oblique
...longum, basi acutiusculum, glabrum. Stigmata duo,
..., sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Delil.
Desfont. asservat.)

LAGURUS OVATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 295.)

...en erectum, ramosum, molliter villosum. Folia plana,
...riata, lanceolata. Vaginae sulcatae. Ligula brevis, ro-
...ciliata, membranacea, tardius laciniata. Panicula arc-
...ferto-spicaeformis, ovato-oblonga, cylindracea; glumis
...sis. Spiculae subbiflorae; flore altero inferiore bre-
...cellato, fertili, basi barbato; altero superiore ad pe-
subulatum adpresso-pilosum redacto. Glumae duae,
..., subulato-subaristatae, carinato-concavae, uninerviae,
...ceae, margine hyalinae, aequales, externe, praesertim
...pilis patulis mollibus pilosae, florem superantes. Pa-
...; inferior oblonga, concava, herbacea, apice hyalina, an-
... bifida, dorso supra medium aristata, viridis, superne
...ervia, nervis apice evanescentibus, glabriuscula; lobis
...-setigeris; setis rectis, scabris; arista dorsali erecta,
...aud articulata, medio subgeniculata, setas laterales multo
...; palea superior lanceolata, binervia, bicarinata, apice
hyalino-membranacea, glabra, inferiore dimidio bre-
...tibus acutis; carinis scabriusculis. Squamulae duae,
...rmes, apice oblique acuminatae, integrae vel irregulari-
vel trilobae, carnosae, hyalinae, ovario parum longiores.
... tria. Filamenta longissima, capillacea. Antherae ob-
...neares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, gla-
...utescentes, secundum totam longitudinem dehiscentes.
... brevissime stipitatum, oblique oblongum, glabrum.
...a duo, terminalia, sessilia, elongata, undique pilosa; pi-
...ibus, sparsis, undique directis, argute spinuloso-dentatis,
Caryopsis oblongo-subfusiformis, laevis, glabra, libera.
...t. juxta specimina viva Hort. Reg. Paris.)

TRISETUM OVATUM *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 295.)

...culae triflorae, compressiusculae; flores distantes, ad-
...dicello floris quarti terminalis abortivi. Glumae duae,
...-lanceolatae, acutato-subulatae, subaristatae, carinatae,
...e, margine hyalinae, inaequilaterae, externe scabriuscu-
... nonnullis setiformibus obsitae, binerviae, nervo dorsali
...re, virescentes, subaequales, floribus breviores. Paleae

duae, herbaceae; inferior oblonga, apice biseta, infr aristata, trinervia, subcarinata, scabriuscula, in flore i bescens, virescens; arista scabra, subulata, divaricato-a haud torta, longitudine paleae, haud articulata; palea brevior, bicarinata, apice bifida, hyalina; carinis scabri mulae oblique lanceolatae, ad unum latus, versus medi acutato auctae, hyalinae, glabrae, ovario triplo longic mina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lob biloculares, flavescentes, glabrae. Ovarium brevissi tum, oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminal Stigmata plumosa, elongata. (Descript. secundum spe panica.)

497. **TRISETUM** SUBSPICATUM *Beauv.* (*Agrost. sy*

Spiculae biflorae cum rudimento floris tertii. rior apice integra, biseta. Squamulae oblique subcun inaequaliter bifidae; lobis acutis, patulis, parum inaeq tero interdum apice bifido. Ovarium fusiforme, glab mata duo, sessilia, plumosa.

498. **TRISETUM** PHLEOIDES *Kth.* (*Agrost. syn.*

Palea inferior lanceolata, concava, apice bifida, l geris, supra medium aristata; arista palea sua lon mina tria. Ovarium oblongum, glabrum. Stigmata nalia, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specim

499. **TRISETUM** MOLLE *Kth.* (*Agrost. syn. p*

Palea inferior oblonga, apice bifida, laciniis ac apicem aristata; arista longitudine paleae, leviter Ovarium brevissime stipitatum, cylindraceo-oblongu acutum. Stigmata duo, subsessilia, plumosa. (Des dum specimen Michaux.)

500. **TRISETUM** TOLUCCENSE *Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmi caespitosi, erecti, simplices, 12-14-pollica striati, glabri, interdum ad apicem hirtello-pubescen diphylli; nodis imberbibus; internodiis brevibus. F acutato-subulata, plana, membranacea, externe stri interne sulcata, hirtella, 2-4½-pollicaria, 1-1¼ linear ginae teretes, sulcato-striatae, glabrae; inferior 2½-p perior 4½-pollicaris. Ligula membranacea, laciniato- Paniculae terminales, solitariae, simplices, contracta mes, inferne subinterruptae, 2½-3-pollicares; rhachis hirtello-pubescens. Spiculae pedicellatae, biflorae, ti-virides vel spadiceo-purpurascentes. Flores he glumas paulo superantes; inferior sessilis; superi minor, ad basim rudimento filiformi floris tertii inst mae duae, naviculari-carinatae, acutato-mucronatae,

lae, glabrae, spadiceo-purpurascentes, carina superne inaequales; inferior elliptico-oblonga, subtrinervia, ali altero versus medium evanescente, altero plane gluma superior major, elliptica, trinervia; nervis lateerne evanescentibus. Paleae duae; inferior oblonga, arinata, apice bifida, lobis acutato-mucronatis, dorso um aristata, quinquenervia, nervis extimis intermediginem aristae evanescentibus, membranacea, externe, ad carinam scabriuscula, spadicea, superne purpurasa hispido-scabra, recurvata, palea duplo longior; par paulo brevior, membranaceo-hyalina, oblonga, apice, dorso bicarinata; carinis scabris. Squamulae duae, membranaceae, hyalinae, ovarium superantes, glabrae, iniis integris vel bi- trifidis, lobis acutato-subulatis. a, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae oblonae bilobae, biloculares, secundum totam longitudinem b, glabrae, fuscescenti-purpurascentes; anterior major. amula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium stipitatum, oblongum, versus medium paulo constricsim antice gibbum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, remote denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppescript. juxta specimina Humboldt.)

RISETUM ELONGATUM Kth. (*Agrost. syn.* p. 296.)

us erectus, simplex, pedalis, striatus nodique glabri. ria, striata, utrinque glabra, margine scabra, plana. riatae, glabrae. Ligula glabra. Panicula ramosa, coindracea, subtripollicaris; ramis adpressis, abbreviaue pubescenti-scabriusculis. Spiculae oblongae, biibus hermaphroditis, altero interdum abortivo. Gluquales, acutae, apice arista brevissima terminatae, casolete quinquenerviae, virides, glabrae, dorso scabrae, lo breviores. Paleae inaequales, apice bifido-dentatae, ibsetigeris; inferior latior et paulo longior, quinquener-, glabra, dorso scabra et aristata; superior lanceolata, hyalina, dorso scabra; arista dorsalis, recta, scabra, ior. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice r bifidae, lobis acutatis, membranaceae, hyalinae, glaium vix superantes. Stamina tria. Ovarium subfusibrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. plumosa, ovario longiora. (Descript. juxta specimina)

t a T. toluccensi: culmo glaberrimo, foliis margine lumis viridibus, arista dorsali recta. An mera va-

502. TRISETUM VIRIDE *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmus erectus, simplex, tripedalis, glaber. Fo striata, externe glabra, interne pilosiuscula, margi Vaginae striatae; superiores scabriusculae. Ligula elo bra. Panicula ramosa, subverticillata, patula, subse vem- vel decempollicaris, apice subnutans; ramis rhac bris. Spiculae triflorae; floribus omnibus fertilibus. spiculae albo-pilosa. Glumae subaequales, lineares, carinatae, virides, glabrae, dorso scabrae, spiculam tes. Paleae inaequales; inferior lanceolata, concava, apice subquinquenervia et bifida (quadridentata olim laciniis subulatis, dorso scabra et aristata; arista te bra, palea longior; palea superior brevior, hyalina, bi ce bidentata, dentibus subulatis, margine scabriuscu mulae duae, lineari-subcultriformes, obtusae, integrae glabrae, longitudine ovarii. Stamina duo. Ovarium ceo-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, brevis mata plumosa. (Descript. secundum specimina Humb

503. TRISETUM PARVIFLORUM *Pers.* (*Agrost. syn.*

Glumae valde inaequales, concavae, glabrae; inf dio brevior, lineari-subulata; superior ovato-oblong Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Stigmata lia, plumosa. (Descript. juxta specimen Herb. Desfo

504. TRISETUM NEGLECTUM *Roem. et Schult.* (*A p.* 296.)

Palea inferior apice integra, breviter biseta. Squa que cuneatae, apice inaequaliter sinuato-bilobae, lobo tuso, altero acuto, membranaceo-hyalinae, glabrae, ova longiores. Ovarium oblongum, glabrum. Stamina d nalia, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specin Hort. Reg. Berol.)

Varietas *β*: Glumae glabriusculae, inaequales; i nor. Palea inferior obovato-oblonga, apice bimucron dorsum aristata; arista infra medium subgeniculata, paleae. Squamulae oblique cuneato-triangulares, int noso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. elliptico-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminali plumosa. (Descript. secundum specimen Desfont.)

505. TRISETUM LOEFFLINGIANUM *Beauv.* (*Agrost. s*

Palea inferior apice biseta, dorso aristata. Squ nutae, lineari-subfalcatae, obtusae, integrae, glabrae. cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, terminale mi. Stigmata plumosa.

TRISETUM PUMILUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

...mae pilosae, longitudine aequales; inferior paulo major! ...ferior sub apice bifido aristata, glabriuscula. Squamu-...iformes, basi cuneato- angustatae, carnoso-membrana-...inae, glabrae, ovario parum longiores. Stamina tria. ...oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. ...plumosa. (Descript. secundum specimen Desfont.)

...ISETUM DEYEUXIOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

... fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, gla-...di. Nodi imberbes. Folia plana, linearia, acumina-... utrinque scabra. Vaginae striatae, scabrae, interno-...res. Ligula exserta, glabra. Panicula ramosa, verti-...pius nutans; ramis inferioribus patulis, superioribus ...rhachique scabris. Spiculae triflorae; flore terminali ste-... aequales, lineares, acutae, glabrae, dorso scabrae, ...spicula paulo breviores. Paleae lineares, apice bidentatae, ...basi pilosae, inaequales; inferior duplo longior, triner-... aristata; superior binervia; arista dorsalis, geniculata, ...plo longior. Ovarium cylindraceum, glabrum. Styli ...mata plumosa, alba. Flos sterilis aristaeformis rha-...spiculae albo-pilosa. (Descript. juxta specimina Hum-...

...ISETUM RIGIDUM *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

... inferior bifida; lobis mucronato-subsetigeris. Squa-...ique ovatae, apice inaequaliter bifidae, carnoso-mem-... hyalinae, glabrae. Ovarium oblique elliptico-oblon-...brum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa. ...pt secundum specimen Bieberst.)

... TRISETUM NITIDUM *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 298.)

...iculae triflorae; flore terminali tabescente. Glumae pilo-...idae. Palea inferior bifida, lobis setigeris, dorso supra ... uniaristata. Squamulae duae, difformes, altera lineari-..., apice bidentata, altera subacinaciformis, sub apice, ad ...terius, lobo subulato aucta, carnoso-membranaceae, hya-...labrae, ovarium aequantes. Stamina tria. Ovarium ses-...iptico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, brevis-...istantes. Stigmata plumosa, ovario parum longiora. (De-... secundum specimen Desfont.)

...TRISETUM ARGENTEUM *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 298.)

...lea inferior apice bicuspidata. Squamulae latae, oblique ...ae vel cuneatae, apice dilatatae et irregulariter bi- vel tri-... carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium vix superantes.

Stamina tria. Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum
duo, terminales, breves, distantes. Stigmata plumosa,
dine ovarii. (Descript. juxta specimina Horti Reg. Berol

511. TRISETUM FLAVESCENS *Beauv.* (*Agrost. syn.* p

Culmus teres. Folia plana, striata, externe puber
terne pubescentia. Ligula brevis, subtruncata, memb
glabra, lacinulata. Panicula ramosa; ramis semiverticill
tentissimis. Spiculae pedicellatae, triflorae, cum pedice
moso floris quarti abortivi, oblongae, compressae; pedi
pidi, apice incrassati, cum glumis haud articulati. Flor
cho-imbricati, basibus parum distantes; rhachis spicul
pressiuscula, margine pilosa. Glumae duae, valde acutat
branaceae, concavae, glabrae, nitidulae, margine, praese
perne hyalinae, ciliolatae, inaequales; inferior oblongo-la
uninervia; superior duplo longior, floribus brevior,
dorso trinervia; nervis lateralibus superne evanescentib
leae duae, inaequales; inferior membranacea, margine
hyalina, concava, obsolete quinquenervia, apice bifida, lo
minatis, dorso supra medium aristata; arista scabra, m
niculata, palea duplo longior; palea superior brevior, la
oblonga, apice bidentata, binervia, bicarinata, hyalina,
cula, ciliolata. Squamulae duae, laterales, oblique su
apice latae et sinuato-bilobae, lobis acutis, carnosae,
glabrae, ovarium subaequantes. Stamina tria, hypogy
menta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae,
tusis, biloculares, purpurascentes, secundum totam longi
dehiscentes. Ovarium oblique ellipticum, subsessile,
Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pili
cibus vel bifidis, undique directis, argute papilloso-den
hyalinis. (Descript. juxta specimina viva.)

512. TRISETUM TENUE *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn.*

Spiculae triflorae; rhachis spiculae apice libera, f
flores distantes. Palea inferior quinquenervia, apice bi
bis setigeris, dorso supra medium longe aristata (in flor
apice uniaristata, dorso mutica); arista hispidula, tortil
superior bicarinata; carinis hispido-ciliatis. Squamulae
formes, apice lanceolato-productae, integrae, carnoso-m
ceae, glabrae. Ovarium foecundatum clavato-oblongum
lindraceum, brevissime stipitatum, glabrum. Stigmata
minalia, sessilia, plumosa.

513. TRISETUM BERTEROANUM *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radices filiformes, simplices, villosae. Culmi c
erecti, simplices, adjecta panicula 9-10-pollicares, tere
bri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, pl
voso-striata, externe glabra, interne margineque scab

branacea, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicaria; summum $2\frac{1}{4}$-pollicare. Vaginae ad basim fissae, striato-angulatae, glabrae, internodiis res, subpollicares; summa $2\frac{1}{2}$-3-pollicaris, basim paniculae ens. Ligula elongata, lanceolata, acuta, tenuiter membra- integra, glabra, duas lineas longa. Panicula erecta, sim- 15-pollicaris; ramis geminis vel ternis, erecto-adpressis, capillaceis, virescentibus vel purpurascentibus rhachique Spiculae sparsae, pedicellatae, subtriflorae, duas lineas Flores distantes, distichi; summus ad pedicellum seri- redactus; rhachis spiculae subflexuosa, pilis albidis rigidis dense obsita. Glumae duae, subaequales, lanceo- obtusae, carinatae, dorso trinerviae, herbaceae, virides, violascentes, margine hyalinae, flores superantes; nervis, intermedio scabris, apice evanescentibus. Paleae duae; oblonga, membranacea, hyalina, apice irregulariter quin- laciniis acutatis, duabus extimis multo longioribus, in- violascentibus, quadrinervia, nervis utrinque eva- tibus, supra basim longe aristata, externe scabriuscula, ad exteriorem pilis longis albis rigidis sericeis obsita; arista longitudine duplo superans, scabriuscula, infra medium lata, inferne fusca, leviter torta, superne recta, albida; pa- rior $\frac{1}{3}$ brevior, oblonga, apice bifida, binervia, bicarinata, membranacea; carinis hispidulo-scabris. Squamulae ova- integrae, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamen solita- hypogynum, anticum. Filamentum capillaceum, glabrum. parva, basi affixa, fere usque ad basim bifida, lobis ob- obtusis, flavida, glabra. Ovarium parvum, oblique obo- oblongum, glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, albida; pilis simplicibus, hyalinis. Caryopsis oblique obtusa, lateribus compressiuscula, supra basim brevi- stipitata, laevis, fusca, glabra, libera, paleis obtecta. Albu- farinaceum, album. Embryo basilaris, anticus, semine druplo brevior. (Descript. juxta specimina Chilensia a Ber- lecta.)

514. **AVENA** ALPESTRIS *Host.* (*Agrost. syn. p.* 299.)

Palea inferior apice bifida, dorso aristata; laciniis acutato- bulatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice bifi- s, lobis acutatis, inaequalibus, carnosae, ovario breviores, gla- ae. Ovarium turbinato-subpyriforme, breviter stipitatum, apice osum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

515. **AVENA** SETACEA *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 300.)

Palea inferior quadrinervia, apice bicuspidata, dorso arista- nervis exterioribus apicem versus evanescentibus. Squamu- oblique ovato-lanceolatae, acutae, integrae, carnoso-membra- ceae, glabrae, ovario longiores. Ovarium subpyriforme, su-

bis setigeris, dorso aristata. Squamulae duae, oblique apice angustatae, integrae, carnoso-membranaceae, glabr rium subaequantes. Stamina tria. Ovarium subrotun forme, substipitatum, hirsutum. Stigmata duo, termina silia, distantia, magna, ovario duplo longiora, plumos elongatis, simplicibus.

525. AVENA NUDA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 302.

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, integrae, membranaceae, glabrae. Ovarium brevissime stipitatum riforme, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, distantia sa, ovario vix longiora. Caryopsis immatura, oblique fi teretiuscula, apice hirsuta.

526. AVENA HIRTULA *Lagasca.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, integrae, glabr rium pyriforme, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, distantia, plumosa, longitudine ovarii.

527. AVENA FATUA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 302

Palea inferior apice bifida; lobis acutato-setigeris. mulae duae, oblique ovato-lanceolatae, integrae, carno branaceae, glabrae. Ovarium subpyriforme, hirsutum. duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario triplo longiora opsis immatura, subfusiformis, hirsuta, apice rotundata, tibus persistentibus coronata.

528. AVENA STERILIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 30

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, integ noso-membranaceae, glabrae, ovario parum breviores. obovato-pyriforme, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, plumosa, ovario duplo longiora. (Descript. juxta s Musei Paris. et Herb. Desf.)

529. AVENA LEONINA *Steud.* (*Agrost. syn. p.* 3

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fuscescentibus, tardius glabratis. Culmus erectus, tenuis, subtrinodis, glaber, adjecta panicula 15-pollicaris; nodis imberbibu linearia, acuta, striata, plana, glabra, margine scabra, nacea, tri- vel quadripollicaria, lineam lata; summum s care. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, longitudine internodiorum; superiores iis paulo brevior ma longissima, $4\frac{1}{2}$-pollicaris. Ligula elongata, mem fissa, glabra. Panicula e summa vagina longe exserta cissima; ramis inferioribus ternis, superioribus solitarii angulata, inarticulata, glabra. Spicae solitariae vel gem motae) in quolibet ramo, quadriflorae, semipollicares; remotis, basi pilis albis sericeis dense cinctis; summ

aleaceo, neutro; rhachi spiculae flexuosa, teretiuscula, gla- Glumae duae, inaequales, membranaceae, acutatae, carina- glabrae, apice scabriusculae, stramineo-albidae; inferior di- o brevior et angustior, lanceolata, uninervia; superior ob- o-lanceolata, trinervia; nervis lateralibus ad medium evanes- ibus. Paleae duae; inferior ovato-lanceolata, apice acumi- a et bifida, dorso supra medium aristata, laciniis acutato-bi- tatis (aristis erectis, rectis; scabris, inaequalibus, exteriore idio breviore), septemnervia, herbacea, concava, externe sca- scula, viridula; arista dorsalis palea sua duplo longior, sca- medio geniculata, fuscescens, infra genu spiraliter torta, a genu stricta, 8-9 lineas longa; palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, eolata, acuta, binervia, bicarinato-concava, membranacea; ca- s pectinato-ciliatis. Squamulae duae, laterales, hyalino-mem- naceae, apice bilobae, glabrae, ovario $\frac{1}{3}$ breviores. Stamina a?, hypogyna. Filamenta capillacea, longissima. Antherae eares, utrinque bifidae, ochroleucae, biloculares, secundum to- n longitudinem dehiscentes. Ovarium oblique oblongum, utrin- attenuatum, hispido-pilosum. Stigmata duo, terminalia, silia, elongata, albida, plumosa; pilis simplicibus, elongatis, ticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetit. (Descript. secun- n specimen Herb. amic. Lucae.)

530. AVENA FRAGILIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 303.)

Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice latae et si- to-bilobae, lobis acutatis, inaequalibus, carnoso-membrana- e, glabrae. Ovarium subpyriforme, hirsutum, basi attenuato- stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, dis- tia, plumosa, ovario paulo longiora.

531. AVENA GEMINIFLORA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 303.)

Radix annua, fibrosa. Culmus procumbens, superne ad- ndens, ramosus, foliosus, polystachyus, 8-16-pollicaris rami- teretiusculi, leviter striati, glabri, nitiduli, stramineo-flavidi; i imberbes, geniculati; internodia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Folia lan- lato-linearia, acutata, plana, membranacea, externe striata, in- ne sulcata, utrinque molliter canescenti-pilosa, 2-4-pollicaria, -$2\frac{1}{2}$ lineas lata; superiora breviora. Vaginae teretiusculae, iatae, molliter canescenti-pilosae, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, internodiis lo longiores, interdum breviores. Ligula brevis, hyalino- mbranacea, laciniata, glabra. Spicae in apice ramorum soli- iae, erectae, strictae, simplices, inferne summa vagina involu- , lineares, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachis articulata, leviter flexuosa; iculi compresso-semiteretes, striati, pilosi, spiculis breviores. iculae geminae, sessiles, dentibus rhachis alternatim insidentes, era ex geminis minore, lanceolatae, 3-5-florae, 3-5 lineas lon- Flores distantes; infimus sessilis; superiores gradatim nores; summus tabescens; rhachis semiteres, glabra. Glumae

duae, oblique lanceolato-oblongae, acutae, inaequilatero membranaceae, virides, margine diaphano-albidae, ext ter canescenti-pilosae, inaequales; inferior 4-6-nervia major, septemnervia, spicula $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{5}$ brevior. Palea aequales; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, canali ce acutata et bifida, dorso sub apice aristata, supern nervia, viridis et externe pilosa, margine diaphana, in glabrata; aristae rectiusculae, hispidulae, haud tortae, viores, illa floris infimi perbrevis, apicem paleae vix palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, diaphano-membranacea, lanc ce biloba, dorso bicarinata, superne pilosa; carinis liatis. Squamulae duae, laterales, membranaceo-hyali bifidae, glabrae, ovarium paulo superantes; lobis mag acutatis. Stamina tria. Filamenta longissima, capi bra. Antherae lineares, utrinque bifidae, glabrae, fla culares, secundum totam longitudinem dehiscentes. stipitatum, subclavatum, lateribus compressum, apic pilosum. Stigmata duo, sessilia, terminalia, elongata albida; pilis elongatis, remote denticulatis, hyalinis. immatura, oblonga, embryoni contrarie compressa, ad tice gibba, appendice penicilliformi pilosa decidua ter vis, glabra, diaphana, libera, paleis obtecta. Embry parvus. (Descript. juxta specimina sicca Hort. Reg Paris.)

532. AVENA PALUSTRIS *Mich.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae triflorae; flores distantes; infimus muti medius infra apicem aristatus; summus plane tabesc tus. Stamina tria. Pistillum nullum. An planta d script. juxta specimen Herb. Michaux.)

533. ARRHENATHERUM AVENACEUM *Beauv.* (*A* p. 307.)

Panicula ramosa; ramis semiverticillatis, diffusis bulboso-incrassatis. Spiculae pedicellatae, lanceolatae siusculae, biflorae, adjecto pedicello lineari floris te sessiles; inferior masculus; superior hermaphroditus apice incrassato, cum spicula haud articulato. Gl concavae, acutae, membranaceae, hyalinae; inferior ol ceolata, uninervia; superior duplo longior, oblonga flores subaequans. Flos masculus: Paleae duae; in ceolato-oblonga, herbacea, apice acutata, bifida et h pra basim aristata, septemnervia (nervis prominenti evanescentibus, intermedio supra aristam nullo), ex terne, praesertim inferne pilosa; arista versus medi lata, inferne torta, scabra, palea duplo longior; pale lanceolata, apice bifida, binervia, bicarinata, planiuscu carinis pubescenti-ciliatis. Squamulae et Stamina (tri

flore hermaphrodito. Ovarium sterile, obovato-subturbina-, apice pilosum, stigmatibus destitutum. Flos hermaphroditus: duae; inferior lanceolato-oblonga, acutata, concava, sep-nervia, herbacea, apice hyalina, nervis prominentibus, apice ...tibus, externe, praesertim inferne pilosa, infra apicem ... aristata; arista subulata, recta, scabra, paleam paulo ...; palea superior paulo brevior, lanceolata, apice bifida, ..., bicarinata, planiuscula, hyalina; carinis pubescenti-cilia-...; squamulae duae, longissimae, lanceolato-cultriformes, inte-...tatae, carnosae, superne hyalinae, glabrae, ovarium tri-...rantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. ... lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, ..., flavescentes vel purpurascentes. Pollinis granula minu-..., globulosa, hyalina. Ovarium oblique obovatum, sessile, ..., apice pilosum ibique ad latus, ubi paleam superiorem ..., tuberculo viridi notatum. Stigmata duo, terminalia, ses-...tia, villoso-plumosa, magna; pilis simplicibus, lon-..., argute serrato-dentatis. (Descript. secundum specimina ... Paris.)

TRISTACHYA LEIOSTACHYA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn.* p. 308.)

Calmus erectus, strictus, simplex, teres, leviter striatus, ri-..., trinodis, tri- vel quadripedalis, glaber, crassitie pennae ...inae, basi foliosus; nodis obsolete sericeis. Folia longis-..., linearia, convoluta, dura, stricta, externe striata et glabra, ... sulcata margineque scabra, sesqui- vel bipedalia. Vagi-... longissimae, usque ad basim fissae, durae, striatae, glabrae; ...res internodio paulo breviores, dorso versus apicem pilo-... Ligula: margo hirsutus. Panicula terminalis, simplicis-..., erecta, subpedalis, inferne summa vagina involuta; ramis ..., filiformibus, scabriusculis, teretiusculis, apice incrassa-..., solitariis, infimis geminis; rhachi teretiuscula, substricta, ...la, glabra. Spiculae in apice ramorum per ternas conge-..., erectae, subaequales, stramineo-flavidae, singulae brevissime ...latae, biflorae, absque arista subpollicares, adjecta arista ...pollicares, duae laterales, una anterior, vix macrior; glumis ...rioribus intus spectantibus; pedicellis brevissimis, glabris, ... ramo continuis. Flos inferior cujuslibet spiculae neuter, ...leaceus, sessilis; superior hermaphroditus, pedicellatus, basi ...is sericeis albidis barbatus; pedicello duas lineas longo, basi ...nuato et articulato, externe sericeo, interne sulco notato. ...mae duae, lineari-lanceolatae, apicem versus angustatae, ob-...iusculae, canaliculatae, dorso triangulares, herbaceae, triner-..., nervis crassis, glabrae; superior paulo longior. Flos neuter ...leaceus: Palea inferior glumae inferiori simillima, vix bre-..., sed paulo tenuior; palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, tenuior, bi-...ria, marginibus inflexis, dorso planiuscula, apice biloba, lo-

bis acutis, nervis apiceque puberula. Squamulae duae, rales, carnosae, subspathulatae, glabrae. Genitalia nulla. hermaphroditus neutro dimidio brevior: Paleae duae; i oblonga, apice bidentata, inter dentes lanceolato-acutatos vios longissime aristata, herbacea, convoluto-teres, 9-nerv tidula, externe adpresso-pubescens, superiorem involvens; subquinquepollicaris et longior, spiraliter torta, fusca, sc cula, basi articulata, ad apicem subulata, compresso-ancep torta, albida et subfalcata; palea superior vix brevior, l lata, apice bidentata, dentibus acutatis, dorso indurata funde sulcato-binervia, glabra. Squamulae duae, anticae, terales, carnosae, integrae, subtruncatae, glabrae, ovarium tudine aequantes. Stamina tria, hypogyna, aequalia, un terius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. A longissimae, lineares, utrinque bifidae, biloculares, sp glabrae. Ovarium pyriformi-clavatum, glabrum, fuscesce albidum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmat mosa, fuscescentia, albida; pilis simplicibus, elongatis, su tulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. dum specimina Herb. Reg. Berol.)

535. **TRISTACHYA** CHRYSOTRIX *Nees ab Esenb.* (*Agro* *p.* 308.)

Gramen caespitosum. Radices teretes, vermiculari-tuosae, ramosae, tenuiter villosae, fibrillis obsitae. Culmi steriles abbreviati, foliati; fertiles elongati, adjecta panic pedales et altiores, simplices, teretes, striati, binodes, a fra nodos piloso-hirsuti. Folia anguste linearia, superne stato-subulata, rigida, utrinque pilosa, externe striata, sulcata, plana, sicca saepe convoluta, 6-10-pollicaria, s neam lata. Vaginae teretes, striatae, usque ad basim molliter pilosae, 4-6-pollicares, internodiis parum brevio gula: margo angustus, piloso-ciliatus. Panicula simple pollicaris, secunda; ramis solitariis, erectis, filiformibus, tis, fulvescenti-pilosis, versus medium ramulo auctis, indivisis, infimis remotis et patentibus; rhachi communi fl inferne teretiuscula, glabra, superne angulata, angulis fulv pilosis. Spiculae in apice ramorum et ramulorum per congestae, cernuae, singulae breviter pedicellatae, biflora que arista 7-8 lineas longae, adjecta arista bipollicares; d terales) completae, tertia (anterior) magis minusve effet mis superioribus intus spectantibus; pedicellis fulvescent tis, continuis. Flos inferior cujuslibet spiculae masculu lis; superior hermaphroditus, pedicellatus, basi barbatus cello brevi, ad utrumque latus barbato. Glumae duae, i les, patentes; inferior lanceolata, acuta, canaliculata, t membranaceo-rigida, nervis prominentibus, externe, ad ut latus nervorum, tuberculis creberrimis, apice confluenti

intermedium minoribus, fuscis denso obsita; tuberculis pili- pilis fulvis, rigidis, patentissimis; gluma superior $\frac{1}{3}$ lon- -7 lineas longa, lanceolata, superne angustata, apice sub- integra, subconvoluto-canaliculata, trinervia, nervis vi- apice evanescentibus, externe, ad utrumque latus, pilis fulvescentibus obsita. Flos masculus: Paleae duae; glumae superiori similis ipsaque $\frac{1}{4}$ brevior, oblongo-lan- apice rotundato-obtusa, integra, convoluta, superne ca- trinervia, chartaceo-membranacea, nervis viridibus, late- apicem versus evanescentibus, superiorem amplectens; superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, apice emar- bidentata, dentibus acutis, hyalino-membranacea, binervia, remotis, dorso plana, marginibus inflexis bicarinata; cari- Squamulae duae, collaterales, carnosae, subdolabri- glabrae. Stamina duo, lateralia. Filamenta linearia, gla- lineares, utrinque bifidae, biloculares, pallide cro- glabrae. Pistilli rudimentum lineari-filiforme. Flos her- ditus: Paleae duae, longitudine subaequales; inferior ob- apice bifida, inter lobos lanceolatos acutatos aristata, ob- septemnervia, subcoriacea, externe molliter pubescens, cy- -convoluta, superiorem arcte involvens; arista bipolli- subulata, pilis minutis pubescens, supra medium genicu- infra genu nigra et spiraliter torta, basi subarticulata, su- genu fuscescens, rectiuscula; palea superior oblongo-lanceo- membranacea, apice obtusiuscula, obsolete bidentata et ci- navicularis, dorso binervia, nervis crassis, approximatis, Squamulae duae, collaterales, triangulari-dolabriformes, integrae vel externe dente acuto auctae, carnosae, gla- ovarium superantes. Stamina duo, hypogyna, aequalia, Filamenta linearia, glabra. Antherae lineares, utrin- bifidae, lobis acutis, biloculares, glabrae, pallide croceae. granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium ses- ovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, Stigmata suppetentia nondum perfecta, elongata, angu- albida, pilis brevibus adpressis dense obsita. Caryopsis immatura, oblongo-linearis, embryoni parallele com- glabra, fuscescens, ad dorsum inferne sulco lato notata, apice stylis persistentibus bicornis. Embryo ellipticus, quadruplo brevior. Spicula tertia incompleta, nunc mas- antheris floris masculi et pistillo floris hermaphroditi ef- arista tenuiore, dimidio breviore, subulata, haud torta; sterilis genitalibus plane obliteratis, paleis tenuissimis, fere statam redactis. (Descript. juxta specimina Herb. Reg.)

ANISOPOGON AVENACEUS *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 309.)

Gramen tripedale, facie Avenae. Culmi erecti, simplices, s, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia,

nervoso-striata, involuta (teste Brown.), externe glab[…] sulcata et scabra, longissima, sesquilineam lata. V[…] cato-striatae, glabrae, internodiis dimidio breviores. L[…] ta, acuminata, membranacea, fuscescens, apice ciliata[…] simplex, effusa, 6-7-pollicaris; ramis solitariis, simpl[…] chique angulatis, scabris. Spiculae tres vel duae i[…] ramo, alternae, pedicellatae, absque arista subpollicare[…] flore inferiore hermaphrodito; superiore tabescente. G[…] membranaceae, lineari-lanceolatae, canaliculatae, acuti[…] dius apice laciniatae, novemnerviae, parum distant[…] scabriusculae, flavido-virides, florem superantes, persist[…] perior paulo longior. Flos hermaphroditus pedicell[…] cello dense sericeo-barbato, basi articulato. Paleae […] quales; inferior elliptico-oblonga, cylindraceo-involut[…] rem involvens, septemnervia, subcoriacea, externe se[…] apice triaristata; arista intermedia longissima, palea 7-8-[…] $3\frac{1}{2}$-pollicaris, subulata, medio subgeniculato-arcuata, […] ta, scabriuscula, teretiuscula, interne plana, stramin[…] lea basi obsolete articulata; aristae laterales breviores […] res, arcuato-patulae, haud tortae, scabriusculae, stram[…] dae, pollicares, haud articulatae; palea superior longi[…] lata, canaliculata, dorso per sulcum longitudinalem […] que bicarinata, supra basim flore altero tabescente, […] cellato instructa, subcoriacea, glabra, apice bifida; […] tis, scabris. (Flos tabescens minutissimus, aristatus, […] pedicellatus, palea brevior inque ejus sulco receptus; […] filiformi, hispidulo; arista magis minusve elongata). S[…] lae tres, longitudine aequales, integrae, ovarium supera[…] brae; duae exteriores laterales, cultriformes, hyalinae, carnosae; tertia interior oblonga, vix obliqua, concava, via, membranaceo-hyalina. Stamina tria, basi stipitis […] serta, subaequalia. Filamenta longa, lineari-filiformia, Antherae longissimae, lineares, utrinque bifidae, bilocul[…] brae, luteae. Pollinis granula immatura, minutissima, bosa, hyalina. Ovarium subrotundo-pyriforme, stipitat[…] pressum, superne pilosum. Styli duo, terminales, b[…] Stigmata longissima, plumosa, albida; pilis simplicibu[…] vel ramosis, hyalinis, obsolete denticulatis ?. Fructus huc ignotus. (Descript. juxta specimina Musei Paris.)

537. **ERIACHNE** CAPILLARIS *Brown*. (*Agrost. syn.* […]

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, flavidis villosis. Culmi caespitosi, erecti vel geniculato-adsc[…] simplices, subangulati, glabri, 5-7-pollicares; nodis c[…] imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, striata, utri[…] pida, 6-10 lineas longa. Vaginae teretes, striatae; […] hispidae, internodiis duplo triplove breviores, 4-6 linea[…] superiores multo longiores, glabratae. Ligula: marg[…]

rminalis, effusa, simplex, rara, subbipollicaris; ramis apillaceis,subflexuosis, glabris; rhachi pilis longis obulae longe pedicellatae, biflorae; pedicellis capillausculis, apice clavato-incrassatis. Flos uterque pedirmaphroditus, bipaleaceus; superior minor et longius s; pedicellis sericeo-villosis. Glumae duae, membraviculares, acutiusculae, glabrae, viridi-purpurascentes, floribus paulo breviores; inferior elliptica, dorso suba; superior longior et latior, ovato-elliptica, dorso via. Paleae duae, membranaceae, longitudine subaeerior elliptica, concava, superiorem amplectens, acutota, superne quinquenervia, viridi-subpurpurascens, a dium margineque sericeo-pilosa; palea superior ellipa, obtusiuscula, binervia, concavo-bicarinata, tenuiter ea, albida, externe piloso-sericea. Squamulae duae, , subdolabriformes, subcarnosae, glabrae, ovario diores, albidae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. capillacea, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrin-, biloculares, glabrae, luteae. Ovarium cylindraceoinferne attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, abri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulas. Caryopsis obovato-oblonga, embryoni parallele scula, externe convexa, interne planiuscula ibique lilinali prominente notata, breviter stipitata, basi acuta, ndata basibusque stylorum bicuspidata, fuscescens, ra, paleis obtecta. Embryo minutus. (Descript. juxta rown.)

IACHNE GLAUCA *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 310.)

simplices?, erecti?, teretes, glabri; nodis imberbibus. tissime linearia, sicca involuto-filiformia, rigida, glaollicaria. Vaginae striatae, glabrae, internodiis paus, $2\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula: margo sericeo-pilosus. Palex, erecta, 20 lineas longa; ramis alternis, subsimplilis, subscabriusculis. Spiculae breviter pedicellatae, edicello scabriusculo, apice incrassato. Flores ambo rmaphroditi, glumas paulo superantes, basi articuor minor. Glumae duae, ovato-oblongae, subacumiovemnerviae, naviculari-concavae, membranaceae, straterne pilosae; inferior paulo longior. Paleae duae, eae, albidae; inferior ovato-oblonga, apice in aristam concava, superne quinquenervia, externe pilosa; ariticulata, scabra, subtorta, palea duplo longior, fusinferne purpurascens; palea superior ovato-lanceola, concavo-bicarinata, carinis superne scabris, apice s acutis, dorso pilosa, paleam inferiorem paulo supemulae duae, collaterales, carnoso-membranaceae, hyaolabriformes, apice emarginato-bilobae, glabrae, ova-

rio dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta sistentia, capillacea, longissima; unum anterius; duo lat Antherae lineares, utrinque bilobae, croceae, biloculares, dum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula sima, subrotunda, hyalina. Ovarium cylindraceo-oblongum, sessile, glabrum, ad apicem interiorem inter stylos cuspid bulata instructum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. mata plumosa, longe exserta, atro-violacea; pilis simpl denticulatis. Fructus haud suppetit. (Descr. juxta spec. Brow

539. ERIACHNE AVENACEA *Brown.* (*Agrost. syn. p.*

Palea inferior ovato-oblonga, acutato-aristata, concava, margine villoso-ciliata; arista continua, pal dio breviore; palea superior lanceolata, apice bident tibus acutatis, glabra, superiorem subaequans. Squamul subcuneatae, apice oblique truncatae ibique obsoletissim bae, carnoso-membrananaceae, glabrae. Stamina tria, h Filamenta capillacea. Antherae longae, lineares, utrinq bae, lobis obtusis. Ovarium stipitatum, fusiforme, Styli duo, terminales, ovario paulo longiores. Stigm gata, plumosa. (Descript. juxta specimen Brown.)

540. BRANDTIA HOLCOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, tortuosis, simplicibus, fibrillis obsitis. Culmi basi procumbentes, ramosi, geniculato-erecti, 6-12-pollicares, teretes, striati rami steriles breves, foliosi; nodi geniculati, pilosi. F ceolata, basi rotundato-subcordata, apice acutata, plana, sulcata, membranacea, utrinque pilosa, ciliata, bipollicar lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, teretes, stria catae, pilosae, internodia subaequantes, in ramis sterilib bricatae. Ligula: margo ciliatus. Paniculae ramosae, e oblongae, bi- vel quadripollicares; ramis solitariis, fascic geminis et ternis, patulis, ramosis, remotis, angulatis, sc 9-15 lineas longis; rhachi recta, striata, pilosa, teretiuscul perne angulata. Spiculae solitariae, breviter pedicellata subsessiles, cum pedicello articulatae, sesquilineam longae florae; flores sessiles, valde inaequales; inferior herma ditus, muticus; superior femineus, aristatus, hermaphrodi midio brevior, basi articulatus ibique ad utrumque latus albidis rigidis barbatulus. Glumae duae, inaequales, meml ceo-herbaceae, concavae, dorso pilis longis conspersae, al quinquenerviae; nervis viridibus; inferior elliptica, valde a nata, florem inferiorem superans; nervis lateralibus appro tis, apice evanescentibus; gluma superior $\frac{1}{3}$ longior, ova longa, superne angustata. Flos inferior: Paleae duae, in les; inferior ovato-elliptica, concava, apice rotundata, qui nervia, membranacea, albida, glabra; nervis viridibus, later

pproximatis et apicem versus evanescentibus; palea supe- brevior, elliptico-oblonga, apice truncata, membranacea, a, marginibus inflexis, dorso plana, glabra. Squamulae cuneato-dolabriformes, apice bilobae, hyalino-membrana- glabrae, ovarium subaequantes. Stamina tria, hypogyna, palia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, bilocu- secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae, gla- Ovarium sessile, obovato-oblongum, glabrum. Styli duo, ales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, fusca; simplicibus. Caryopsis elliptica, utrinque rotundata, em- parallele compressa, basi persistente duplici stylorum ata, laevis, glabra, fuscescens, dorso planiuscula ibique ima tuberculo depresso notata, ventre convexa. Pericar- tenuiter membranaceum, semini arcte adhaerens. Embryo us, scutelliformis, albumini antice adnatus ipsoque $\frac{1}{3}$ vel ae. Corculum oblongo-teretiusculum, cotyledoni per dor- sum affixum ipsoque brevius. Flos femineus: Paleae aceae, fuscae; inferior ovato-elliptica, apice obtuso ari- nervia, concava, marginibus superiorem arcte involvens, scabra; arista setacea, scabriuscula, cum palea haud ar- eamque longitudine triplo quadruplove superans, medio ata, infra genu fusco-nigra et arcte spiraliter torta, supra escescens, levissime spiraliter torta, substricta; palea su- vix brevior, oblonga, apice truncato-subbidentata, biner- rginibus hyalinis inflexis, dorso convexiuscula, fusca pi- minutis adpressis obsita. Squamulae duae, simillimae iis ermaphroditi. Stamina nulla. Pistillum ut in flore her- dito. Caryopsis simillima mox descriptae, albida, paleis voluta. (Descript. juxta specimina a Reynaudio in Pegu

DANTHONIA DECUMBENS *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 311.)

lia plana, subsulcato-multinervia. Ligula nulla vel bre- ejus loco margo ciliato-pilosus. Panicula simplex, de- ta; ramis alternis, mono- vel distachyis. Spiculae ovato- e, compressiusculae, sexflorae; flores disticho-imbricati, bati; summus tabescens. Glumae duae, herbaceae, mar- embranaceae et hyalinae, ovatae, acutatae, concavae, nerviae, nervis lateralibus versus medium cum interme- stomosantibus, muticae, glabrae, spicula paulo breviores, ales, interdum inferior longior. Paleae duae, herbaceae; ovato-elliptica, acutiuscula, integra vel triloba (lobis ulis, intermedio angustiore, vix longiore), novemnervia, pice anastomosantibus, nonnisi intermedio usque ad api- currente, concava, viridis, apice margineque membrana- ina, glabra, marginem versus ciliato-pilosa; superior vix ovata, obtusa, integra, bicarinata, membranacea, subdia- externe concava, interne convexa, glabra; carinis promi-

neutibus, ciliatis, inferne incrassato-carnosis et glabris mulae duae, difformes, modo subdolabriformes, apice undulato-sinuatae, modo obovato-cuneatae, apice le lobae, lobis acutiusculis, divergentibus, inaequalibus, membranaceae, glabrae, anticae, marginibus contiguis incu ovario $\frac{1}{3}$ breviores. Stamina tria, hypogyna; unum duo lateralia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifid obtusiusculis, biloculares, flavescentes, glabrae, secundu longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, hyalina. Ovarium obovato-subpyriforme, glabrum, apic dato-truncatum, inter stylos distantes leviter umbonat brum. Styli duo, terminales, breves, distantes, div Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis subdi ramosis, papilloso-denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblon tica, basi cuneato-angustata, embryoni parallele compr terne convexa, interne planiuscula ibique versus basim lineari nitente pallidiore notata, apice rotundata, pe stylorum instructa, laevis, glabra, fuscescens, opaca, lib ricarpium tenue, membranaceum, semini adhaerens. fructu triplo brevior. (Descript. secundum specimina vi Reg. Paris.)

Vidi in specimine altero sicco glumam inferiorem b tri- vel quinque-, superiorem quinque vel septemnervian

542. DANTHONIA PARADOXA *Brown*. (*Agrost. syn.*

Spiculae quadriflorae; flores distichi; summus saep cens. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutatae, carin cavae, subaequales, glabrae, spicula dimidio breviores. duae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, novemner cava, apice triloba, externe basim versus pubescens; lol medio (arista abortiva) acutiusculo; lobis lateralibus m rotundatis; palea superior vix brevior, oblongo-lancec carinata, apice truncata, margine pilosa; carinis scab Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, apice obsoleti nuato-trilobae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovari breviores, Stamina tria. Ovarium obovato-fusiforme, Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa longiora. (Descript. juxta specimen Brown.)

543. DANTHONIA FORSKÅLEI *Trin.* (*Agrost. syn.*

Glumae muticae. Palea inferior obovato-oblong trifida, multinervia, concava; lacinia intermedia subulat aristaeformis; laterales dimidio breviores, latiores, Squamulae duae, dolabriformi-triangulares, carnoso-m ceae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina tria. pyriforme, basi attenuato-stipitatum, glabrum. Styli minales, parum distantes, ovario triplo longiores.

mosa, stylo triplo breviora. Caryopsis prorsus ut in Danthonia decumbente, glabra, libera.

. DANTHONIA PROVINCIALIS *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 312.)

Spiculae sexflorae; flores distichi, parum distantes; sum-ns tabescens; rhachis spiculae flexuosa, utraque margine pilis ·evibus dense barbata. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acu-tae, carinatae, octonerviae, membranaceae, glabrae, subaequa-s, flores superantes. Paleae duae; inferior elliptica, concava, nemnervia, subcoriacea, apice bifida, inter lobos subulatos istata, marginibus piloso-ciliata; arista scabra, inferne com-nata et spiraliter torta, palea sua duplo longior; palea supe-r paulo brevior, obovato-spathulata, bicarinata, obtusa; cari- ciliatis. Squamulae late cuneatae, apice rotundato-trunca-e, subsinuato-repandae, nervosae, carnoso-membranaceae, gla-ae, ovario ⅓ breviores. Stamina tria. Ovarium ellipticum, ice inter stylos obsolete mucronulatum, glabrum. Styli duo, minales, breves, distantes. Stigmata plumosa, ovario triplo giora. (Descript. juxta specimen Galliae merid.)

545. DANTHONIA SPICATA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 312.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus; epidermide subspongiosa, ubili. Culmi caespitosi, erecti, simplices, graciles, compres-sculi, laeves, glabri, apice puberuli, 24-30-pollicares, inter-in 6-12-pollicares; nodi imberbes; internodia $4\frac{1}{2}$-6-pollicaria, erne, ubi folium spectant, canaliculata. Folia anguste linea-, membranacea, plana, externe sulcata, interne striata, utrin-e glabra, margine pilosa, 2-4-pollicaria; inferiora sicca, margi-us involuta, arcuato-recurvata. Vaginae sulcato-striatae, mol-r pilosae, internodiis duplo triplove breviores, 1-$2\frac{1}{2}$-pollicares; eriores glabratae. Ligula: margo dense sericeo-pilosus. Ra-mus terminalis, depauperatus, simplex, erectus, $1\frac{1}{2}$-2-pollica-. Spiculae 3-6, alternae, pedicellatae, oblongae, compressi-ulae, subseptemflorae; pedicellis hispidulo-scabris, superne ssatis, cum spicula continuis; infimo longiore, interdum fo-o subulato filiformi suffulto. Flores remoti, imbricato-disti-infimus glumis approximatus; summus tabescens. Rhachis ulae teretiuscula, glabra, articulata. Glumae duae, subae-es, flores paulo superantes, patulae, ovato-lanceolatae, acu-e vel obtusiusculae, herbaceo-membranaceae, canaliculatae, gla-, dorso virides; inferior tri-, superior quinquenervia; nervis riusculis, lateralibus superne confluentibus. Paleae duae, juales; inferior herbacea, elliptica, concava, inferne margi-s involuta, apice membranacea et bifida, inter lobos acuta-aristata, subtilissime ciliolata, quinquenervia, nervis latera-i inferne evanescentibus, dorso virescens margineque molli-pilosa; arista palea duplo longior, inferne complanata, uni-la, fusca et spiraliter torta, superne recta, teretiuscula, sca-

bra; palea superior parum brevior, membranacea, elliptica, rotundato-obtusa, integra, glabra, binervia, bicarinata; carinis prominentibus, arcuatis, ciliatis, inferne parum revolutis. Squamulae duae, collaterales, oblique cuneiformes, truncato-rotundatae, carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, ovario brevi. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae subtetragono-lineares, utrinque bifidae, lobis acutis, biloculares, fuscescenti-purpurascentes, secundum longitudinem dehiscentes, glabrae; in floribus compluribus? effetae, minutae, didymae; lobis apice rotundatis, basi acutatis. Pollinis granula minutissima, rotunda, hyalina. Ovarium oblongo-cuneatum, paleis parallele compressum, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, breviusculi, terminales, distantes, divergentes. Stigmata plumosa, elongata; pilis simplicibus?, hyalinis. Caryopsis elliptica, basi acutato-cuneata, apice rotundata, rudimento stylorum umbilicata, embryoni parallele compressa, externe convexiuscula, interne subconcava ibique supra basim linea nitidula ocellata, fuscescens, opaca, glabra, libera, paleis inclusa. Pericarpium tenue, membranaceum, cum membrana propria seminis connatum?. Albumen farinaceum, album. Embryo extrarius, basilaris, oblongus, fructu triplo brevior. Corculum teretiusculo-oblongum, cotyledoni scutelliformi semiimmersum, dorso ad medium affixum ipsoque parum brevius, basi acutum. (Descript. juxta specimina Novo-Eborac. a V. Jacquemontio lecta.)

Vidi in specimine altero sub nomine Avenae glumosae Mich. a Richardio mecum communicato ut sequitur: Spiculae triflorae; flores distichi, distantes, summus tabescens; rhachis spiculae flexuosa. Glumae duae, lanceolatae, carinatae, muticae, quinquenerviae, nervis duobus lateralibus obsoletis, membranaceae, glabrae, subaequales, flores superantes. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, apice bifida, inter lobos acuminatos aristata, novemnervia, concava, dorso pilosa, superiorem vix breviorem amplectens; superior obovato-spathulata, bicarinata, obtusa, integra, glabra; carinis ciliatis; arista scabra, inferne complanata ibique spiraliter torta, palea sua longior. Squamulae dolabriformes, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina tria. Antherae croceae. Ovarium ellipticum. Styli duo, terminales, breves, distantes. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora.

546. DANTHONIA CAESPITOSA *Gaudich.* (*Agrost. syn. p.* 31

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, villosis, tard glabratis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, teretes, laev glabri, nitiduli, 9-12-pollicares; nodis imberbibus. Folia an stissime linearia, convoluto-setacea, glabra, rigidula, 3-4-poll ria; inferiora valde approximata, 9-10-pollicaria. Vaginae t tes, sulcato-striatae, usque ad basim fissae, glabrae. Lig

sericeo-pilosus. Panicula simplex, spicaeformis, subse-
, sesquipollicaris; rhachi pedicellisque teretiusculis, his-
scabris. Spiculae pedicellatae, quinque lineas longae, obo-
cuneatae, sexflorae; flores disticho-imbricati, articulati;
minor, unipaleaceus, sterilis. Glumae duae, apice an-
tatae, canaliculato-concavae, nitidulae, glabrae, stra-
oleucae, flores duplo superantes, parum inaequales;
ovato-oblonga, dorso quinquenervia; superior parum
oblongo-lanceolata, dorso septemnervia; nervis alternis,
. Paleae duae, inaequales; inferior obovato-bifida, inter
dimidiato-ovatas acutato-aristatas margine scabriusculas
aristata, novemnervia, concava, membranacea, externe ad
supra basim et ad medium pilis albidis sericeis patulis
seriem transversalem constituentibus obsita; pilis se-
mediae per octo, superioris per decem fasciculos dispo-
paleae longitudine subaequantibus; aristae laterales
, palea dimidio breviores; intermedia complanata,
medium geniculata, infra genu spiraliter torta,
supra genu rectiuscula, 4-5 lineas longa, palea sesqui-
; palea superior ⅕ brevior, oblonga, apice bidentata, bi-
bicarinata, carinis pectinato-ciliatis, glabra, inferne ad
marginem pilosiuscula. Squamulae duae, collaterales,
tae, apice truncatae pilisque longis ciliatae, membrana-
Stamina tria. Antherae parvae, didymae, albidae; loculis
, acutis, nonnisi apice cohaerentibus. Caryopsis obo-
breviter pedicellata, apice rotundata, rudimento stylorum
ta, embryoni parallele compressiuscula, laevis, glabra,
subnitidula, libera, paleis inclusa. Embryo albumini fa-
antice adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cy-
, dorso medio cotyledoni longiori adnatum. (Descript.
specimina a Gaudichaudio in ora occidentali Novae Hol-
lecta.)

DANTHONIA SEMIANNULARIS *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 313.)

piculae quinqueflorae; rhachis spiculae articulata. Glumae
lanceolatae, acutatae, membranaceae, subcarinatae, quin-
viae, glabrae, subaequales, flores superantes. Paleae duae,
anaceae; inferior obovata, novemnervia, apice profunde
inter lobos lanceolatos apice subulato-setigeros elonga-
stata, ad apicem, basim et marginem pilis longis mollibus
obsita; arista longissima, scabra, inferne complanata et
; palea superior oblongo-lanceolata, bicarinata, apice ob-
marginata; carinis ciliatis. Squamulae duae, dolabrifor-
rnoso-membranaceae, apice ad angulum magis prominen-
sciculo pilorum longorum instructae, stipitem ovarii vix
ites. Stamina tria. Ovarium subrotundo-ellipticum, longe
um, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, longitu-
arii. Stigmata plumosa, ovario quintuplo longiora. (De-

script. juxta specimen in Herb. Desfont. sub nomine Ar semiannularis *Labill.* asservat.)

548. DANTHONIA Thunbergii *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Culmi erecti vel adscendentes, adjecta panicula 9-11 cares, simplices, teretes, glabri, striati; nodis imberbibus lia linearia, apice angustata, striato-multinervia, plana, sicc voluta, membranacea, utrinque molliter pilosa, bi- vel tri caria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae teretes, usque ad basim f inferiores 8-12 lineas longae, internodia superantes, m villoso-pilosae; superiores subbipollicares, internodiis par viores, glabratae, nonnisi apicem versus pilosae. Ligula: angustissimus, pilis longis albis sericeis ciliatus. Pani summa vagina exserta, erecta, ramosa, parum conferta, caris; ramis ramulisque geminis, erectis, filiformibus rectiuscula teretibus et scabris, ad basim barbatis. Spicul dicellatae, sparsae, biflorae, rudimento minuto setiformi tertii; pedicello capillaceo, hispidulo-scabro, apice clavato sato, cum spicula haud articulato; flores subaequales, basi articulati. Glumae duae, subaequales, patulae, fl plo superantes, uninerviae, nervo superne evanescente, nato-concavae, ovato-oblongae, apice angustato-acutatae, membranaceae, albidae, inferne purpurascentes, glabrae, superne glandulis paucis punctuliformibus obsitae, apice sus scabrae; superior apice magis angustata. Paleae d ferior elliptico-oblonga, concava, enervia, membranacea, bifida, inter lobos aristata, externe sericeo-pilosa, albida aristatis; aristis erectis, scabriusculis, palea parum long arista intermedia longissima, palea sua triplo longior, me niculata, infra genu complanata, spiraliter torta, fusca, supra genu recta, setacea, scabriuscula; palea superior longior, lanceolato-linearis, apice bidentata, binervia, plani membranacea, glabra, apicem versus scabriuscula, albida. mulae duae, collaterales, subdolabriformes, apice sinuato-trun carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. mina tria, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. menta capillacea, glabra, basi stipitis ovarii adnata. An lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, purpurascenti-c glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. nis granula subglobosa, hyalina. Ovarium oblongum, b stipitatum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli du minales, glabri. Stigmata penicilliformia, fuscescentia simplicibus, crassiusculis, crenato-papillosis, hyalinis. F haud suppetit. (Descript. juxta specimina Herb. ami Lucae.)

549. PENTAMERIS Thouarsii *Beauv.* (*Agrost. syn. p*

Culmi teretes, laeves, glabri, nodosi, undique vaginis

arcte involuti; ramuli in axillis vaginarum breves, steriles. angusto linearia, sulcato-nervosa, involuta, subfalcato-cur- rigida, externe glabra, interne villosiusculo-pubescentia, e scabra, 9-12-pollicaria, vix $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginae compressiusculae, scabriusculae, internodiis longiores, res; juniores margine villosae. Ligula: margo obsoletus, is rigidis albidis dense obsitus. Panicula ramosa, licaris; ramis subfastigiatis, imis subquaternis, reliquis triangularibus, glabris. Spiculae longe pedicellatae, bi- pedicellis filiformibus ramulisque scabris. Flores her- iti, fructiferi e glumis decidentes; inferior sessilis; supe- cellatus, ad basim interiorem rudimento stipitiformi flo- instructus. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutato- uninerviae, carinatae, membranaceae, glabrae, flores perantes, fuscescentes, persistentes; inferior paulo bre- ota. Paleae duae, membranaceae, externo molliter inferior ovato-elliptica, superne novemnervia, concava, da, inter lobos aristata; arista longissima, persistens, complanata et spiraliter torta, fusco-nigra, superne recta, la; lobi acuti, ad latus interius aristati; aristis rectis, subaequalibus, arista intermedia multo brevioribus; palea brevior, elliptica, concava, dorso bicarinata, apice emar- ba et ciliata, quadrinervia; nervis mediis obsoletiori- perne evanescentibus. Squamulae duae, subcuneato-do- es, emarginato-bi-trilobae, membranaceae, apice saepe bus instructae, basi stipiti ovarii adnatae. Filamenta illacea, basi stipitis ovariiferi inserta. Antherae ..... foecundatum stipitatum, turbinatum, glabrum, disco rbiculato umbonato glabro terminatum. Stigmatis pili ramosi?. Fructus ellipticus, basi rotundatus et brevis- pitatus, apice truncatus, teretiusculus, paleis arcte ob- ber, fusco-niger, punctulato-scabratus, nitidulus, interne sulco exaratus. Pericarpium crustaceum. Semen li- fuscescens, glabrum, basi affixum?, superne oblique he- ericum, inferne inaequaliter triquetrum; latus, ubi embryo majus. Integumentum proprium seminis membranaceum, fuscescens, albumini et embryoni adhaerens. Albumen ceum, album. Embryo semine triplo brevior, extrarius, bicularis, scutelliformis. Corculum in sulco cotyledonis m ipsoque brevius, oblongo-teretiusculum, apice obtusum, cutum, medio constrictum ibique dorso affixum. (Descript. specimen Petit-Thouars.)

Vidi in specimine altero florifero Sieberiano ut sequitur: rae lineares, utrinque bifidae, biloculares, secundum totam udinem dehiscentes. Ovarium oblongum, apice inter stylos culatum. Styli duo, terminales, distantes, elongati. Stig plumosa; pilis simplicibus, obtuse denticulatis, hyalinis.

550. **PENTAMERIS** CURVIFOLIA *Nees ab Esenb.* (*Agrost.* p. 317.)

Culmi caespitosi, fasciculato-ramosi, erecti, teretes, gl rigidi, undique vaginis foliorum obtecti, subbipedales. angustissime linearia, coriaceo-rigida, glabra, striata, inv apice angustato-setacea, curvata et revoluta, 9-10-pollicaria, 1½ lineam lata. Vaginae coriaceo-rigidae, teretes, usque ad sim fissae, striatae, glabrae, internodiis longiores; inferiores approximato-imbricatae. Ligula: margo angustissimus, ci glaber. Panicula ramosa, coarctata, spicaeformis, ellipti longa, vix e summa vagina exserta, sesquipollicaris; ram minis rhachique teretiusculis, glabris, viridibus. Spiculae collatae, oblongae, biflorae, flore tertio terminali minuto lato, absque aristis quinque lineas longae; pedicellis d scabris, cum spicula haud articulatis. Flores subaequales rum distantes, basi barbati, glumis dimidio breviores. G duae, subaequales, parum distantes, ovato-lanceolatae, ac subulatae, uninerviae, carinato-naviculares, membranaceae mineo-albidae, nitidulae, glabrae, carina scabrae, patulae. leae duae, membranaceae, longitudine aequales; inferior oblonga, apice bifida, inter lacinias acutas triaristata, trinervia, dorso margineque pilis mollibus patulis co stramineo-albida, nitidula; aristis lateralibus subulatis, rectis, patulis, scabris, albidis; intermedia multo validiore plo longiore, medio geniculata, a basi ad medium com spiraliter torta, fusca, glabriuscula, a medio ad apicem scabra, fuscescente; palea superior lanceolata, acuta, h membranacea, binervia, apicem versus margine scabriuscula, vis apice evanescentibus, marginibus genitalia amplectens. Sq mulae duae, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice trunc subbidentatae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario brevi Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, g bra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glab croceae, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtusis. O rium oblongum, inter stylos subumbilicatum, breviter sti tum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, g bri. Stigmata plumosa, fusca. Fructus adhuc ignotus. (D script. juxta specimen Capense.)

551. **URALEPIS** ARISTULATA *Nutt.* (*Agrost. syn.* p. 318.)

Spiculae triflorae; flores remoti, basi barbati; summus a bescens, minutus, ad pedicellum redactus. Glumae duae, lance latae, canaliculatae, uninerviae, membranaceae, glabrae, a flo infimo parum distantes eoque breviores. Paleae membranaceae inferior oblonga, bifida, inter lacinias apice truncatas aristat trinervia; nervis sericeo-pilosis, lateralibus cum margine co fluentibus; arista subulata, piloso-scabra, recta, lacinias aequan

pal

a superior fere dimidio brevior, bicarinata, carinis hirsutis, lore integra, in fructu usque ad basim in segmenta duo na-laria fissa. Squamulae duae, latissime cuneatae, apice obso-sinuato-trilobae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario di-dio breviores. Stamina tria. Antherae atro-purpureae. Ova-m ellipticum, sessile, apice inter stylos apicatum, glabrum. yli duo, terminales, parum distantes, longitudine ovarii. Stig-ta magna, penicilliformia, violacea; pilis elongatis, patentibus. ryopsis oblique oblongo-fusiformis, glabra, libera. (Descript. ta specimen a V. Jacquemontio prope Eboracum Novum um.)

52. URALEPIS PURPUREA *Nutt.* (*Agrost. syn. p.* 318.)

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, flexuosis, glabris, superne pubescentibus. Culmi crebri, caes-si, erecti vel geniculato-adscendentes, subsimplices, pedales altiores; internodiis semiteretibus, interne, ubi vaginam spec-t, canaliculatis, striatis, glabris; inferioribus semi-, superio-is 2-2½-pollicaribus; nodis dense sericeo-barbatis. Folia li-ria, apice angustato-acutata, rigida, plana, sicca subulato-in-ata, sulcato-striata, externe scabriuscula, interne dense pube-, 9-12 lineas longa. Vaginae teretiusculae, striatae, scabri-ulae, inferne pilosiusculae, internodiis breviores, ½-2-pollica-tardius solutae. Ligula: margo densissime ciliato-sericeus. cae axillares et terminales, solitariae, sessiles, vaginis folio-involutae, depauperatae, pollicares et longiores; rhachi com-ssa, scabriuscula. Spiculae 4-6 in qualibet spica, longe pe-ellatae, teretiusculae, 4-5-florae, 3-4 lineas longae; floribus tantibus; terminali tabescente, minuto; infimo subsessili, in-dum unipaleaceo, neutro; rhachi articulata; articulis teretius-is, sub flore incrassatis et piloso-barbatis. Glumae duae, ob-gae, uninerviae, carinato-concavae, membranaceae, albidae, in uales, dorso scabriusculae; inferior apice irregulariter laci-a; superior longior, apice bifida, flore contiguo brevior. Pa-duae, membranaceae, inaequales; inferior oblonga, carinato-cava, trinervia, apice bifida, inter lacinias truncatas aristata, da; nervis sericeo-pilosis, lateralibus margini approximatis; ta palea brevior, inferne pilosa, recta, haud articulata; palea erior brevior, binervia, bicarinata, acutata, in fructu saepe r nervos usque ad basim fissa; carinis superne longe sericeo-sis. Squamulae duae, membranaceae, hyalinae, bifidae, gla-s; lobis inaequalibus, divaricatis. Stamina tria, hypogyna; prius longius et robustius. Filamenta longissima, capillacea. therae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fusco-laceae, secundum totam longitudinem dehiscentes, interdum tae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ova-n oblongo-clavatum, breviter stipitatum, glabrum, apice inter los umbilicatum. Styli duo, terminales, breviusculi, glabri.

550. **PENTAMERIS** CURVIFOLIA *Nees ab Esenb.* (*Ag* *p.* 317.)

Culmi caespitosi, fasciculato-ramosi, erecti, terete rigidi, undique vaginis foliorum obtecti, subbipedale angustissime linearia, coriaceo-rigida, glabra, striata, apice angustato-setacea, curvata et revoluta, 9-10-pollic 1½ lineam lata. Vaginae coriaceo-rigidae, teretes, usqu sim fissae, striatae, glabrae, internodiis longiores; inferio approximato-imbricatae. Ligula: margo angustissimus, glaber. Panicula ramosa, coarctata, spicaeformis, elli longa, vix e summa vagina exserta, sesquipollicaris; r minis rhachique teretiusculis, glabris, viridibus. Spicu cellatae, oblongae, biflorae, flore tertio terminali minut lato, absque aristis quinque lineas longae; pedicellis scabris, cum spicula haud articulatis. Flores subaequa rum distantes, basi barbati, glumis dimidio breviores. duae, subaequales, parum distantes, ovato-lanceolatae, subulatae, uninerviae, carinato-naviculares, membranace mineo-albidae, nitidulae, glabrae, carina scabrae, patul leae duae, membranaceae, longitudine aequales; inferio oblonga, apice bifida, inter lacinias acutas triaristata, trinervia, dorso margineque pilis mollibus patulis co stramineo-albida, nitidula; aristis lateralibus subulatis, rectis, patulis, scabris, albidis; intermedia multo validior plo longiore, medio geniculata, a basi ad medium con spiraliter torta, fusca, glabriuscula, a medio ad apice scabra, fuscescente; palea superior lanceolata, acuta, membranacea, binervia, apicem versus margine scabriusc vis apice evanescentibus, marginibus genitalia amplecten mulae duae, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice t subbidentatae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario b Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capilla bra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, croceae, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtus rium oblongum, inter stylos subumbilicatum, breviter tum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergen bri. Stigmata plumosa, fusca. Fructus adhuc ignotu script. juxta specimen Capense.)

551. **URALEPIS** ARISTULATA *Nutt.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae triflorae; flores remoti, basi barbati; sun bescens, minutus, ad pedicellum redactus. Glumae duae latae, canaliculatae, uninerviae, membranaceae, glabrae, infimo parum distantes eoque breviores. Paleae membr inferior oblonga, bifida, inter lacinias apice truncatas trinervia; nervis sericeo-pilosis, lateralibus cum marg fluentibus; arista subulata, piloso-scabra, recta, lacinias

a superior fere dimidio brevior, bicarinata, carinis hirsutis, lore integra, in fructu usque ad basim in segmenta duo nalaria fissa. Squamulae duae, latissime cuneatae, apice obsosinuato-trilobae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dilo breviores. Stamina tria. Antherae atro-purpureae. Ovan ellipticum, sessile, apice inter stylos apicatum, glabrum. li duo, terminales, parum distantes, longitudine ovarii. Stigta magna, penicilliformia, violacea; pilis elongatis, patentibus. yopsis oblique oblongo-fusiformis, glabra, libera. (Descript. ta specimen a V. Jacquemontio prope Eboracum Novum tum.)

552. URALEPIS PURPUREA *Nutt.* (*Agrost. syn. p.* 318.)

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, bflexuosis, glabris, superne pubescentibus. Culmi crebri, caestosi, erecti vel geniculato-adscendentes, subsimplices, pedales altiores; internodiis semiteretibus, interne, ubi vaginam spectat, canaliculatis, striatis, glabris; inferioribus semi-, superioius 2-2½-pollicaribus; nodis dense sericeo-barbatis. Folia liaria, apice angustato-acutata, rigida, plana, sicca subulato-inluta, sulcato-striata, externe scabriuscula, interne dense pubela, 9-12 lineas longa. Vaginae teretiusculae, striatae, scabriculae, inferne pilosiusculae, internodiis breviores, ½-2-pollicas, tardius solutae. Ligula: margo densissime ciliato-sericeus. icae axillares et terminales, solitariae, sessiles, vaginis foliom involutae, depauperatae, pollicares et longiores; rhachi comessa, scabriuscula. Spiculae 4-6 in qualibet spica, longe petellatae, teretiusculae, 4-5-florae, 3-4 lineas longae; floribus stantibus; terminali tabescente, minuto; infimo subsessili, inrdum unipaleaceo, neutro; rhachi articulata; articulis teretiuslis, sub flore incrassatis et piloso-barbatis. Glumae duae, obngae, uninerviae, carinato-concavae, membranaceae, albidae, in quales, dorso scabriusculae; inferior apice irregulariter laciata; superior longior, apice bifida, flore contiguo brevior. Pae duae, membranaceae, inaequales; inferior oblonga, carinatoncava, trinervia, apice bifida, inter lacinias truncatas aristata, ida; nervis sericeo-pilosis, lateralibus margini approximatis; sta palea brevior, inferne pilosa, recta, haud articulata; palea perior brevior, binervia, bicarinata, acutata, in fructu saepe er nervos usque ad basim fissa; carinis superne longe sericeotis. Squamulae duae, membranaceae, hyalinae, bifidae, glae; lobis inaequalibus, divaricatis. Stamina tria, hypogyna; erius longius et robustius. Filamenta longissima, capillacea. therae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fuscolaceae, secundum totam longitudinem dehiscentes, interdum tae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovam oblongo-clavatum, breviter stipitatum, glabrum, apice inter los umbilicatum. Styli duo, terminales, breviusculi, glabri.

Stigmata penicilliformia; pilis crassiusculis, simplicibus vel bifidis, denticulato-papillosis, caeruleis. Caryopsis oblong retiuscula, basi stylorum umbilicata, fuscescens, interne e xior et supra basim tuberculo subrotundo nigro-fusco n Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhaerens. Alb farinaceum, lacteum. Embryo scutelliformis, ellipticus, basi extrarius, semini triplo brevior. Corculum oblongo-cylindra utrinque obtusum, in fissura cotyledonis locatum dorsoque dio adnatum. (Descript. juxta specimen Musei Paris.)

553. URALEPIS PULCHELLA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 31

Radix fibrosa, perennis. Culmi prostrati, repentes, liferi; ramis fasciculatis, erectis, pollicaribus; internodiis filiformibus, angulato-sulcatis, scabriusculis, subbipolli Folia lineari-subulata, plana, striata, scabra, rigida. V valde approximatae, striatae, ciliatae. Ligula ciliata. P valde depauperata aut, si mavis, spiculae tres, alternae, p latae, sex- vel septemflorae. Glumae duae, lanceolatae, natae, carinatae, albidae, glabrae; superior paulo major, tudine spiculae. Paleae duae, inaequales; inferior oblong nervia, concava, albida, a basi ad medium pilosa, pilis albis, apice bifida, inter lacinias obtusas aristata; arista scabra, basi complanato-membranacea, lacinias superans; superior oblonga, bicarinata, apice truncata et denticulata, bida, dorso ciliata, basi pilosa. Squamulae dolabriformi-cu apice retusae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario brevi Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae li oblongae, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, stipitatum, brum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. ryopsis oblonga, obtusa, basi oblique truncata, hyalina, li (Descript. juxta specimina Humboldt.)

554. URALEPIS AVENACEA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 318.)

Radix fibrosa, perennis. Culmi prostrati, ramosi, repe ramis erectis, quadri- vel quinquepollicaribus, teretibus, str glabris. Nodi imberbes. Folia linearia, plana, striata, ri externe pilosa, saepius glabra, margine scabriuscula. Va striatae, glabrae. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula si coarctata, oblonga, pollicaris; ramis alternis rhachique pi Spiculae oblongae, quinque- vel sexflorae. Glumae lanceol acuminatae, carinatae, purpurascentes, glabrae, dorso sca superior inferiore longior, spicula paulo brevior. Paleae inaequales, basi margineque albo-pilosae; inferior duplo lo trinervia, purpurascens, concava, oblonga, bifida, inter la acutas aristata; arista recta, basi membranacea, lacinias superante; palea superior oblonga, acuta, margine reflexa, via. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, apice retusae, noso-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamen un

m tria), hypogynum. Anthera linearis, utrinque biloba. ellipticum, stipitatum, glabrum; stipes longitudine ova-li duo, terminales, distantes, elongati. Stigmata plu-Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina Hum-

UVRALEPIS CUPREA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 318.)

proceri, teretes, striati, glabri; nodi imberbes. Fo-ria, plana, apice angustato-subulata, 11-nervia, nervo me-, subtus prominente, membranacea, supra margine-inscula, subtus glabra et vix pallidiora, pedalia, 4-5 . Vaginae striatae, glabrae, imo apice pubescentes, breviores, $3\frac{1}{2}$-6-pollicares. Ligula: margo brevissi-sericeo-ciliatus. Panicula 12-15-pollicaris, ra-geminis, filiformibus, inferne nudis, laxis, diffusis, rhachique glabris; axillis interdum pubescentibus. iter pedicellatae, in ramulis racemosim dispositae, pressiusculae, 4 lineas longae, 7-8-florae; floribus tibus, hermaphroditis; summo tabescente; rhachi cujuslibet floris articulata. Glumae duae, ova-culo-submucronatae, uninerviae, carinatae, glabrae, , viridi-purpurascentes, inaequales, floribus conti-iores; inferior paulo minor. Paleae duae, membrana-ales; inferior oblonga, apice quinquedentata, triner-, viridi-purpurascens, glabra; nervis remotis, inferne ciliato-pilosis; ex dentibus tribus mediis duo acutius-extimi et intermedius subulati, hic duplo longior, rec-superior brevior, oblonga, binervia, bicarinata, cari-scabriusculis, apice obsolete triloba; lobis lateralibus , uncinato-inflexis; intermedio latiore, membranaceo, obsolete emarginato. Squamulae duae, collaterales, sub-, apice sublobato-truncatae, carnosae, glabrae. Stamina stipitis ovariiferi inserta. Filamenta capillacea, glabra. lineares, utrinque bilobae, viridi-flavae, biloculares, gla-bis obtusis. Pollinis granula minutissima, sphaerica, Ovarium obovato-turbinatum, stipitatum, glabrum. Styli inales, distantes, glabri. Stigmata plumosa; pilis elon-simplicibus, argute spinuloso-serrulatis, atro-violaceis. Ca-oblonga, basi cuneata, rudimento stylorum coronata, parallele compressa, externe convexa, interne subcon-iuscula ibique versus basim tuberculo subrotundo fusco fuscescens, laevis, glabra, nitidula, paleis arcte obtecta. pium tenue, membranaceum, adhaerens. Albumen farina-lbum. Embryo subrotundo-ellipticus, lenticularis, albu-basim exteriorem applicatus ipsoque triplo brevior. m clavato-teretiusculum, obtusum, basi acutum, in fis-tyledonis locatum, per dorsum medium affixum ipsoque (Descript. juxta specimina culta, a Delileo missa.)

X. FESTUCACEAE.

556. SESLERIA CAERULEA *Ard.* (*Agrost. syn. p.* 32

Spiculae triflorae; flores distichi; summus abortivus. mae duae, carinatae, subaequales; inferior subaristata. duae, membranaceae; inferior ovata, acuta, aristato-mu mucrone laterali minore aucta, septemnervia, carinata; brevior, bicarinata, apice interdum usque ad basim bifida. mulae duae, oblique oblongae, apice bidentatae, ad un lobulo dentiformi auctae, membranaceae, hyalinae, ovari plo superantes, glabrae. Stamina tria. Ovarium pyrifor brum. Stigmata duo, terminalia, longissima, plumosa; pi vibus, simplicibus.

557. SESLERIA TENUIFOLIA *Schrad.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae biflorae; flores distichi. Glumae duae, o longae, acutato-submucronatae, carinatae, subunilaterales bus paulo breviores; inferior paulo minor, inaequilatera. leae duae, membranaceae; inferior elliptica, apice subsept tata, dentibus quinque mucronato-subaristatis, quinqu concava; superior oblonga, bicarinata, apice bifida, long inferioris; lobis mucronatis; carinis ciliatis. Squamulae la neatae, apice quinquefidae; laciniis lineari-subulatis; inte longissima ciliata, membranacea, hyalina. Stamina tria. rium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, abb Stigmata longissima, plumoso-pubescentia. (Descript. juxta cimen e Calabria.)

558. SESLERIA SPHAEROCEPHALA *Ard.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae triflorae; flores distichi; summus rudiment Glumae duae, ovatae, acutatae, uninerviae, membranaceae gitudine aequales; inferior inaequilatera. Paleae duae, me naceae; inferior ovata, carinata, uninervia, apice erosa, b aristata, externe pubescens; superior longitudine aequalis, rinata, apice bifida; lobis acutis; carinis ciliatis. Squ duae, late cuneatae, apice irregulariter tri- vel quadrifidae, branaceae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamin Ovarium tenuiter pyriforme, glabrum. Styli duo, term Stigmata longissima, plumoso-pubescentia.

559. SESLERIA ECHINATA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 3

Spiculae septemflorae, compressiusculae; floribus di Glumae duae, membranaceae, glabrae, subaequales, subrot acutiusculae, valde inaequilaterae, subunilaterales, compre rinatae, carina membranaceo-alata, floribus contiguis bre Paleae duae, inaequales; inferior ovata, angustato-acut

breviter aristata, concava, obsolete quinquenervia, subco-
margine membranacea, diaphana, dorso pilis glandulife-
nspersa; superior vix brevior, bicarinata, tenuiter mem-
ea, apice emarginata, lobis acutiusculis, glabra; carinis
to-scabris. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, inte-
mbranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina .... Ovarium
basi angustatum, glabrum. Styli duo, terminales, lon-
varii. Stigmata longissima, pubescentia. Caryopsis
externe convexa, interne plana ibique paleae superiori
haerens, laevis, glabra. (Descript. secundum speci-
Desfontaineo communicata.)

SESLERIA ELONGATA *Host.* (*Agrost. syn. p.* 322.)

teres, striatus. Folia plana, carinata, margine ca-
bra. Ligula brevissima, membranacea, ciliolata. Spica
ongata, cylindracea. Spiculae lanceolatae, quadriflo-
parum distantes; tertius interdum tabescens; quar-
) semper ad rudimentum subulatum glabrum redac-
ae duae, lanceolatae, acutato-subulatae, concavo-cari-
rviae, membranaceae, glabrae, flores subaequantes;
brevior; carinis scabriusculis. Paleae duae; infe-
cea, ovato-oblonga, acuta, breviter aristata, concavo-
, quinque- vel sexnervia, externe adpresso-scabrius-
barbulata, viridis, superne purpurascens; arista recta,
palea superior brevior, hyalino-membranacea, elliptica,
, bicarinata, apice bidentata, dentibus acutis, margine
carinis ciliolato-hispidulis. Squamulae duae, oblique
latae, acuminatae, superne ad utrumque vel nonnisi ad
latus lobulo acuminato-subulato erecto auctae, membrana-
yalinae, ovarium duplo superantes. Stamina tria?, ex-
Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusiusculis,
, glabrae, albidae, secundum totam longitudinem de-
. Ovarium oblique obovatum, apice pilosum, sessile.
subterminalis, longissimus, pubescens, apice bifidus, ba-
sus glaber, albidus. (Descript. juxta specimina viva Horti
aris.)

SESLERIA DISTICHA *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 323.)

iculae quinqueflorae; floribus subdistichis. Glumae duae,
naceae, obovato-subrotundae, concavae, acutiusculae, gla-
rior minor, uninervia; superior trinervia, flore conti-
m brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior sub-
to-ovata, acuta, carinata, quinquenervia, externe pubes-
uperior paulo brevior, bicarinata, carinis ciliatis, apice
lobis acutis. Squamulae duae, oblique oblongae, apice
liter bilobae, lobis acutatis, membranaceae, hyalinae.
.... Ovarium brevissime stipitatum, oblique et angu-

ste oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. mata elongata, plumosa, ovario longiora.

562. SESLERIA DURA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 323.)

Gramen caespitosum. Culmi diffusi. Folia plana. elongata, membranacea, glabra. Spica simplex; rhachis flexuosa, haud articulata. Spiculae sessiles, unilaterales, riatae, lineari-oblongae, quadriflorae; flores distantes, im distichi; duo terminales, praesertim summus, tabescentes; chis spiculae glabra, non articulata. Glumae duae, mem ceae, ovato-oblongae, obtusae, emarginatae, concavae, margine hyalinae, glabrae; inferior trinervia, flore conti plo brevior; nervis apice evanescentibus; superior duplo octonervia, inaequilatera; nervis prominentibus, apice eva tibus. Paleae duae; inferior herbacea, viridis, ovato-ob obtusa, carinata, carina superne valde prominente, quin via, nervis prominentibus, margine hyalina; superior brevi nervia, bicarinata, oblonga, apice bifida, hyalina; carinis loso-ciliatis, viridibus. Squamulae duae, laterales, obliq tae, apice irregulariter bi- vel quadridentatae, membra hyalinae, glabrae, ovario ⅓ breviores. Stamina tria, hyp Filamenta persistentia, elongata, capillacea. Antherae .... rium sessile, oblique fusiforme, apice parum attenuatum, brum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata pl ovario longiora; pilis simplicibus, hyalinis, edenticulatis. ryopsis oblique obovato-oblonga, subtrigona, externe con interne plano-subconcava, rostro bifido terminata, laevis, gl nitidula, fusca, interne supra basim tuberculo punctiformi tata, externe per extremitatem inferiorem embryonis prom tem basi subcalcarata, paleis obtecta, libera. Embryo par extrarius, basilaris, anticus, oblongus, basi parum prod et subcalcariformis. (Descript. juxta specimina sicca.)

563. POA LITTORALIS *Gouan.* (*Agrost. syn. p.* 324.)

Spiculae quinqueflorae. Glumae duae, membranaceae, q quenerviae ?, concavae; inferior brevior. Paleae duae; infe novemnervia, concava, mucronata; superior vix brevior, bic nata. Caryopsis immatura, libera.

564. POA MICHAUXII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 325.)

Culmi caespitosi, basi fasciculato-ramosi ibique radican rami erecti, simplices, stricti, rigidi, foliorum vaginis und obtecti, teretes, glabri, laeves, flavescentes; fertiles 10-12-p cares; steriles complures, breviores; nodis imberbibus. disticha, patula, linearia, inferne plana, superne angustato- tata et convoluto-subulata, rigida, utrinque striata, externe

interne margineque scabriuscula, glaucescentia, tri- vel qua-
llicaria; inferiora gradatim breviora; infima ad squamas re-
. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae,
d utrumque latus barbatae; superiores nodis paulo breviores;
ores iis longiores. Ligula: margo angustissimus, obsolete
atus. Panicula simplex, conferta, racemiformis, compressa,
a, bipollicaris; ramis solitariis, alternis, adpressis, angula-
margine scabriusculis. Spiculae breviter pedicellatae, ovato-
ngae, compressae, 12-14-florae, 4-5 lineas longae, stramineo-
lae; rhachis spiculae teres, glabra. Flores disticho-imbri-
imberbes, in speciminibus suppetentibus omnes masculi.
nae duae, subaequales, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores, ovato-
ngae, acutiusculae, subnaviculari-concavae, dorso quinque-
iae, nervis lateralibus superne evanescentibus, subcoriaceae,
gine membranaceae; superior vix latior. Paleae duae; infe-
subrotundo-ovata, obtusiuscula, subnaviculari-concava,
so novemnervia, nervis apice basique evanescentibus, co-
ea, margine membranacea; palea superior vix brevior,
tica, bicarinata, apice rotundata et emarginata, membra-
a; carinis prominentibus, coriaceis, arcuatis, subciliolatis.
amulae duae, laterales, cuneatae, apice sinuato-truncatae,
ibranaceae, glabrae. Stamina tria, subaequalia. Filamenta
llacea, glabra, elongata. Antherae lineares, utrinque bifidae,
acutis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, fla-
, glabrae. Pistilli rudimentum minutissimum, tuberculifor-
Specimina feminea haud suppetunt. (Descript. juxta speci-
ab amic. Boott mecum communicata.)

565. POA SCOPARIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 325.)

Culmus erectus, fasciculato-ramosissimus, inferne repens;
s densissimis, subfastigiatis, strictis, rigidis, teretibus, gla-
duris, vaginis foliorum undique obtectis, apice nudis. Nodi
rbes. Folia anguste linearia, convoluto-setacea, acutato-
entia, rigida, externe striata, interne sulcata, utrinque gla-
erecta, sesqui- vel bipollicaria, vix dimidiam lineam lata.
nae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, inter-
s longiores, margine denticulato-scabriusculae, ore utrin-
subciliatae. Ligula brevis, membranacea, fissa, glabra, ci-
o-lacinulata. Spiculae tres vel quinque, in apice ramorum
nosim dispositae, pedicellatae, erecto-adpressae, oblongae,
ressae, utrinque acutae, viridulae vel stramineo-flavidae,
lorae, 4-5 lineas longae; pedicello teretiusculo, glabro. Flo-
disticho-imbricati, imberbes; summus tabescens, pedicellatus.
chis spiculae teretiuscula, glabra. Glumae duae, coriaceae,
gine subdiaphano-membranaceae, concavae, acutatae, glabrae,
quales; inferior spicula dimidio brevior, uninervia; nervo
so, carinato-prominente; gluma superior paulo longior, ovato-

tabescens. Glumae floro contiguo breviores, ovatae, acu dorso quinquenerviae, carinatae, coriaceae, margine membra ceae, glabrae, inaequales; inferior brevior. Paleae duae; i rior ovata, acuta, dorso 8-9-nervia, carinata, coriacea, mar membranaceo-hyalina, glabra, carina apicem versus scab cula, straminea; superior $\frac{1}{4}$ brevior, subemarginata, bicari carinis argutis, subalatis, villoso-ciliatis. Squamulae duae, l rales, subcuneatae, inaequaliter emarginato-bilobae, car membranaceae, glabrae. Stamina tria, effeta, basi cum st ovarii connata, unum anterius, duo lateralia, ovario dimidio viora. Ovarium breviter stipitatum, oblique oblongum, glab Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata exserta, p mosa, fuscescentia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. tus immaturus, oblique obovatus. (Descript. juxta spec Humboldt.)

568. POA BRIZOIDES *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 327.)

Spiculae ovato-ellipticae, compressae, octoflorae; flores a proximati, imbricati. Glumae duae, ellipticae, acutae, compre concavae, uninerviae, subaequales, glabrae, floribus contig breviores. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior sub biculata, apice emarginata, compresso-concava, trinervia, mut superior brevior, obovato-spathulata, apice rotundata, bicari carinis scabriusculis. Squamulae duae, late cuneatae, apice tr cato-sinuatae, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina tr Ovarium ellipticum, breviter stipitatum, glabrum. Styli d terminales, distantes, ovario longiores. Stigmata plumosa; pi argute serratis, ramosis?. (Descript. secundum specimen Ca pense.)

569. POA BIFARIA *Vahl.* (*Agrost. syn. p.* 327.)

Radix fasciculata; fibris filiformibus, subflexuosis, cortic spongioso albido glabro solubili obtectis. Culmi caespitosi, erecti, graciles, simplices, compressiusculo-teretes, striati, glab adjecta spica 18-20-pollicares; nodis imberbibus. Folia lineari acuta, complicato-carinata, subfalcato-curvata, glaucescenti-viridi glabra, rigida, 2-2$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Vaginae compres siusculo-teretes, dorso carinatae, striatae, scabriusculo-punctula tae, internodiis triplo quadruplove breviores, 1$\frac{1}{4}$-2$\frac{3}{4}$ pollices lon gae. Ligula: margo piloso-ciliatus. Spica simplex, erecta, unilaterali-disticha, longe e summa vagina exserta, 5-pollicaris et longior. Rhachis complanata, obsolete flexuosa, glabra. Spi culae sessiles, alternae, approximatae, patulae, lineari-lanceolatae, acutae, lenticulari-compressae, 15-17-florae, inferiores 11-florae, stramineo-albidae, 4-4$\frac{1}{2}$ lineas longae; rhachis spiculae teretius cula, levissime flexuosa, non articulata, glabra, sub floribus cal loso-incrassata. Flores disticho-imbricati; summi tabescentes Glumae duae, parum distantes, ovato-oblongae, acutae, uniner

concavae, chartaceo-membranaceae, glabrae, virescenti-albi-
floribus contiguis breviores iisque arcte adpressae; inferior
brevior, subcarinata, carina scabriuscula. Paleae duae;
subrotundo-ovata, obtusa, emarginata, naviculari-concava,
ceo-membranacea, trinervia, nervis lateralibus apice eva-
tibus, albido-virescens, glabra; palea superior brevior,
, acuta, basi angustata, membranacea, marginibus inflexis
ta; carinis alato-prominentibus, reflexis, ciliato-hispidis.
tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo late-
Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblongae,
bifidae, lobis acutis, biloculares, croceae, glabrae, se-
totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minu-
subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, breviter sti-
, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, longiusculi,
Stigmata exserta, plumosa, luteo-fuscescentia; pilis elon-
, simplicibus, crenato-denticulatis. Fructus mihi adhuc ig-
(Descript. juxta specimen Herb. Willd.)

POA PASTOENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 327.)

Radices fibrosae; fibris crassiusculis, subflexuosis; epider-
laxo, membranaceo, solubili, tenuiter villoso. Culmi caes-
basi repentes, simplices, erecti, compressi, striati, glabri,
panicula 1-3-pedales; nodis fuscis, imberbibus. Folia
linearia, apice angustato-subulata, plana, nervoso-striata,
branacea, externe glabra, interne margineque scabriuscula,
pollicaria, sesquilineam lata. Vaginae usque ad basim fissae,
nato-compressae, membranaceae, nervoso-striatae, glabrae vel
nonnullis conspersae, apice barbato-ciliatae, internodia multo
perantes. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus.
nicula ramosa, coarctata, spicaeformis, stricta, 4-6-pollicaris;
sparsis, adpressis, subpollicaribus rhachique angulatis,
briusculis, ad axillas pilosis. Spiculae pedicellatae, oblongae,
mpressae, 5-6-florae, fuscescenti-virescentes, duas lineas lon-
; floribus distichis, distantibus; summo tabescente; rhachis
culae flexuosa, angulata, angulis scabra, sub floribus parum
rassata; pedicello angulato, scabriusculo. Glumae duae, in-
uales, membranaceae, glabrae; inferior flore contiguo duplo
plove brevior, ovato-oblonga, apice irregulariter bi- tridentata,
rvia, concava; superior duplo longior, ovato-oblonga, apice
bidentata, uninervia, carinato-concava, carina scabra. Paleae
ae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, obtusiuscula, triner-
, nervis lateralibus superne evanescentibus, trigono-carinata,
bra, carina superne scabriuscula; palea superior paulo bre-
r, oblonga, apice obtusa et ciliata, binervia, bicarinata, arcu-
; carinis superne scabriusculis. Squamulae duae, collaterales,
abriformes, carnoso-membranaceae, apice inaequaliter bilobae,
linae, glabrae, ovario breviores. Stamina duo, lateralia, hy-
gyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblon-

gae, utrinque bifidae, biloculares, pallide croceae, secundum lon-
gitudinem dehiscentes, glabrae. Ovarium oblongum, basi pa...
attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stig...
plumoso-pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, longiusculis, ...
linis, obsolete crenatis. Fructus haud vidi. (Descript. se...
dum specimina Humboldt.)

Vix a P. tenaci diversa: culmis compressis panicul...
ramis glabriusculis.

571. **POA** TENAX *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 327.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, te...
simi, tri- vel quadripedales nodique glabri. Folia linearia, ...
voluta?, striata, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula ...
vissima, subciliata. Panicula ramosa, coarctata, verticillata, ...
caeformis, pedalis; ramis densis, approximatis, adpressis, ...
sis rhachique scabris; axillis pilosis. Spiculae oblongae, ...
lindraceae, quinque- vel septemflorae. Glumae duae, ovato-...
longae, acutae, carinatae, glabrae, diaphanae, dorso scabrae; ...
perior inferiore duplo longior, spicula triplo brevior. Pa...
duae, inaequales; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, cari...
trinervia, viridis, glabra; superior paulo brevior, oblongo-lan...
lata, bicarinata, persistens; carinis ciliato-scabris. Squa...
duae, oblique cuneatae, apice sinuato-bilobae, lobis obtusis, ...
noso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Sta...
duo, lateralia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lo...
bis obtusis, biloculares, glabrae, secundum longitudinem dehis-
centes. Ovarium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, gla-
brum. Styli duo, terminales, breves, distantes. Stigmata plu-
mosa. Caryopsis immatura, oblonga, trigona, glabra, libera.
(Descript. juxta specimina Humboldt.)

572. **POA** ATURENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 328.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, tripedalis, teres, ...
striatus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, rigida, ex-
terne glabra, interne scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula
brevissima, glabra. Panicula ramosa, coarctata, stricta, pedalis;
ramis verticillatis, adpressis, approximatis, abbreviatis, scabris.
Rhachis glabra. Spiculae oblongae, novem- vel undecimflorae.
Glumae oblongae, acutae, carinatae, diaphanae, dorso scabrae,
spicula sextuplo breviores. Paleae inaequales; inferior ovata,
acuta, carinata, diaphana, trinervia, dorso scabriuscula; superior
bicarinata, duplo minor, persistens; carinis scabriusculis. (De-
script. juxta specim. Humboldt.)

573. **POA** ACUTIFLORA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 328.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, sesquipedales nodique
glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe glabra
interne scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis

ilosiuscula. Panicula ramosa, elongata, patula, stricta, vel octopollicaris; ramis alternis, abbreviatis, patulis, axillis pilosis. Rhachis glabra. Spiculae oblongae, lorae. Glumae ovatae, acuminatae, carinatae, glabrae, scabrae; superior paulo longior, spicula quadruplo bre- Paleae inaequales; inferior ovata, acuminata, carinata, a, glabra, dorso scabra, flavescens; superior brevior, lan- acuminata, bicarinata, ciliata, persistens. (Descript. se- specimina Humboldt.)

POA PATULA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 328.)

dix fibrosa. Culmi erecti, pedales, simplices nodique gla- folia linearia, acuminata, plana, striata, utrinque glabra ius basim versus pilis sparsis obsita. Vaginae striatae, . Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, patentis- quadri- vel quinquepollicaris; ramis subflexuosis, alternis, rhachique scabris. Spiculae oblongae, quinqueflorae. ovatae, acutae, carinato-concavae, glabrae, dorso scabri- subaequales, spicula triplo breviores. Paleae inaequa- ferior subrotundo-ovata, acuta, carinato-concava, trinervia, virescens; superior paulo brevior, lanceolata, bicarinata, ata, persistens; carinis ciliatis. (Descript. secundum spe- Humboldt.)

75. NIGRICANS *Humb et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 328.)

adix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis, albidis, vil- Culmi caespitosi, procumbentes et geniculato-erecti, sim vel ramosi, teretes, striati, glabri, adjecta panicula uni- pedales; nodi imberbes. Folia linearia, apice angustato- plana, sulcato-striata, membranacea, interne scabrius- xterne glabra, 2-2½-pollicaria, 1¼ lineae lata. Vaginae te- ulae, usque ad basim fissae, sulcato-striatae, glabrae, in- is multo breviores, ¾-2-pollicares. Ligula: margo angu- us, dense sericeo-ciliatus. Panicula e summa vagina exserta, erecta, stricta, ramosa, oblonga, quadri-novempol- rhachi rectiuscula, angulata, glabra; ramis sparsis, re- culis, patulis, uni- vel sesquipollicaribus, filiformibus, is, angulatis, scabris. Spiculae pedicellatae, oblongae, ssae, quinque- vel septemflorae, violascenti-virides, duas longae; pedicellis scabriusculis. Flores remoti, distichi; spiculae flexuosa, glabra. Glumae duae, ovato-oblongae, e, uninerviae, naviculari-carinatae, glabrae, carina scabrae, anaceae, floribus contiguis breviores, inaequales; inferior minor. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acu- a, submucronulata, trinervia, nervis lateralibus apicem evanescentibus, carinato-navicularis, violascenti-viridis, carina superne scabriuscula; palea superior paulo bre- elliptico-oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, virescens,

glabra; carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulae d minutae, collaterales, cuneato-subdolabriformes, apice ob lobato-truncatae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario br res. Stamina tria, stipiti brevi ovarii inserta, subaequalia. lamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bi biloculares, lobis obtusis, fuscae, glabrae. Ovarium oblo breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Sti subplumosa, albida; pilis simplicibus, hyalinis. Caryops nuta, oblique ovata, obtusa, basi subtruncata ibique affixa, ribus compressa, dorso planiuscula, laete fusca, obsolete et tilissime reticulata, opaca, glabra, libera, paleis inclusa, de Pericarpium membranaceum, semini adhaerens. Albumen naceum, album. Embryo semine duplo triplove brevior. script. juxta specimina Humboldt.)

Differt a P. pilosa *Linn.* orificio vaginarum imberbi, tura paniculae et numero florum in qualibet spicula.

576. POA MONTUFARI *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, ramosi, ses dales, striati nodique glabri. Folia linearia, acuminata, striata, utrinque glabra. Vaginae striatae, glabrae, margi lis sparsis obsitae, ore pilosae. Ligula brevissima, ciliata. nicula ramosa, coarctata, quinquepollicaris; ramis alternis, rioribus saepius oppositis vel verticillatis, erecto-patulis, viatis, approximatis, scabris. Rhachis glabra. Spiculae lanceolatae, sex- vel septemflorae. Glumae oblongae, carinatae, glabrae, dorso scabrae, purpurascenti-virescentes, aequales, spicula quintuplo breviores. Paleae inaequales; rior ovata, acuta, carinata, glabra, trinervia, dorso scabra, purascens; superior brevior, lanceolata, bicarinata; carinis tis. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

577. POA OLMEDI *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 329.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, sesquipedales, simplic stricti, striati nodique glabri. Folia linearia, acuminata, conv luta?, scabra. Vaginae striatae; superiores glabrae, ore pilo inferiores pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramo patula, octo- vel novempollicaris; ramis alternis, flexuosis, sc bris; inferioribus elongatis, patulis; superioribus abbreviatis, a pressis. Rhachis glabra, superne flexuosa. Spiculae oblong lineares, quinque- vel sexflorae. Glumae ovato-oblongae, ac minatae, carinatae, fuscescentes, glabrae, dorso scabrae, inaequ les, spicula sextuplo breviores. Paleae inaequales; inferi ovata, carinata, acuta, glabra, uninervia, nigro-virescens; sup rior bicarinata, persistens; carinis ciliato-scabris. (Descript. cundum specimina Humboldt.)

P. Montufari valde affinis.

ι. **POA** Cambessediana *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 330.)

ıdices filiformes, albidae, glabrae, rigidae. Culmi longis-ɔrostrati, ramosissimi (ad nodos repentes?), laeves, gla-ussitie pennae columbinae; rami ad nodos densissime caes-fasciculati, erecti, ramosi, ad nodos geniculati, teretes, glabri, nitidi, duri, uni- vel sesquipedales; nodi imber-Folia culmea plerumque carie destructa, linearia, plana, o-striata, glabra, membranacea, longissima, vix duas li-ıta. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, solutae, ner-triatae, glabrae, subtripollicares. Ligula: margo angustis-pilis longis mollibus ciliatus. Folia ramea linearia, acu-isca convoluto-subulata, rigidula, striata, externe glabra, scabra, ad basim pilis mollibus obsita, sesqui- vel bi-ria. Vaginae teretes, membranaceae, nervoso-striatae, a, uni- vel sesquipollicares. Ligula: margo angustissimus. ilae in apice ramulorum solitariae, ramosae, e summa va-onge exsertae, ovatae, diffusae, 3-4-pollicares; ramis alter-litariis, patentibus rhachique angulatis, glabris. Spiculae llatae, lineari-oblongae, compressae, 3-4 lineas longae, 7-ae; flores disticho-imbricati; rhachis flexuosa, glabra, pur-ens, persistens. Glumae duae, ovato-oblongae, acutae, o-naviculares, uninerviae, glabrae, carina superne hispido-e, purpurascentes, floribus contiguis breviores, inaequales; r minor. Paleae duae, valde inaequales; inferior subro-ovata, acutiuscula, carinato-navicularis, trinervia, nervis bus superne evanescentibus, membranacea, viridis, superne tescens, decidua; superior brevior, oblonga, apice rotun-bretusa, hyalino-membranacea, binervia, bicarinata, persi-carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulae duae, la-ad utramque interiorem basim paleae superioris adhae-late cuneatae, apice subtrilobo-truncatae, membranaceo-e, glabrae, ovario multo breviores. Stamina duo (inter-omnisi unicum?, anterius), lateralia, stipiti brevi ovarii Filamenta capillacea, glabra. Antherae ovato-oblongae, e bifidae, biloculares, lobis obtusis, glabrae, nigrescenti-ıe, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium ım, stipiti brevi insidens, glabrum. Styli duo, termina-ɔngati, distantes, capillacei. Stigmata penicilliformia, al-ilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis minuta, subrotundo-elliptica, lateribus compressiuscula, laevis, semipellucida, lacte fusca, opaca, dorso ad basim tuber-inutissimo notata. Pericarpium membranaceum, semini a. Embryo albumini farinaceo albo antice ad basim ad-ipsoque triplo brevior, subellipticus. Corculum cotyle-r dorsum medium adnatum, antice lobo unguiformi auc-Descript. secundum specimina Senegalensia.)

pilis simplicibus, crenatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc i
(Descript. juxta specimina Capensia Herb. Reg. Berol.)

582. POA BERGIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 334)

Radices perpendiculares, simplices, filiformes, villos
deruide tardius solubili. Culmi basi caespitoso-ramosi
repentes; ramis fertilibus geniculato-adscendentibus, sim
diphyllis, teretibus, striatis, glabris, adjecta panicula 6
caribus: nodis constrictis, imberbibus; ramis sterilibus
ribus, abbreviatis, foliosis. Folia linearia, acutata, rigi
na, utrinque striata et glaucescentia, externe glabra, int
briuscula, 1-1¼ pollices longa, ¾ lineae lata; in ramis
breviora, complicato-falcata. Vaginae teretes, usque
fissae, striatae, glabrae, ½-1-pollicares, internodiis brevi
ramis sterilibus breves, dilatatae, sulcatae, approximat
tae, basim versus, praesertim ad marginem lana villosa
structae. Ligula: margo villosus. Panicula subsecunda,
erecta, sesqui- vel bipollicaris; rhachis recta, angulata,
cula; ramis paucis, solitariis, alternis, leviter undulato-f
scabriusculis; inferioribus pollicaribus; superioribus
brevioribus; ramulis brevibus, spiculas 1-5 gerentibus,
lae breviter pedicellatae, ovato-ellipticae, compressae, l
rae, 2-2½ lineas longae; rhachis spiculae flexuosa, glab
culata. Flores disticho-imbricati, basi imberbes. Glum
ovatae, acutae, naviculari-carinatae, membranaceae, gl
rina scabriusculae, stramineo-flavidae, floribus contigu
viores, parum inaequales; inferior vix minor, uninervi
rior trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus.
duae, inaequales; inferior subrotundo-elliptica, apice r
et acutiuscula, membranacea, trinervia, nervis laterali
evanescentibus, naviculari-carinata, stramineo-flavida, sup
laceo-purpurascens carinaque punctulato-scabriuscula; p
perior paulo brevior, ovato-elliptica, apice rotundata et
binervia, stramineo-flavida, glabra, carinis scabriusculis,
lia amplectens. Squamulae duae, collaterales, cuneato-
formes, apice truncatae, integrae, carnosae, glabrae, stipi
riiferum vix superantes. Stamina tria, summo stipiti
inserta; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capill
bra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis
biloculares, pallide croceae, glabrae, secundum totam l
nem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabru
duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, albida;
plicibus, crenulatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc igno
script. juxta specimina Capensia Herb. Reg. Berol.)

583. POA MUCRONATA *Poir.* (*Agrost. syn. p.* 3

Spiculae lineares, compressae, 16-florae; floribus i
distichis. Glumae duae, ovato-ellipticae, trinerviae,

glabris. Spiculae breviter pedicellatae, oblongo-lineares, vel 21-florae, 4 vel 5 lineas longae; floribus imbricatis, di- is. Pedicelli glandulosi, glandulis sessilibus. Glumae ova- acutae, carinatae, diaphanae, dorso scabriusculae, spicula es breviores. Paleae inaequales; inferior subrotundo-ovata, sa, carinata, trinervia, glabra, dorso scabriuscula, glandu- , nervis viridibus; superior bicarinata, apice reflexa, in cari- ciliata, inferiore duplo brevior multoque angustior. (Descript. ndum specimina Herb. Humboldt.)

581. **POA** SPINOSA *Thunb.* (*Agrost. syn. p.* 334.)

Culmi ramosissimi, diffusi, uni- vel bipedales; ramis tere- , solidis, lignosis, laevibus, glabris; nodis imberbibus. Folia ria, acutata, plana, striato-nervosa, membranacea, utrinque riuscula, glaucescenti-viridia, tripollicaria, vix sesquilineam ; inferiora abbreviata. Vaginae dilatatae, usque ad basim e, compresso-subcarinatae, membranaceae, nervosae, gla- , albidae, internodiis breviores, imbricato-distichae; infimae llae, acutatae. Ligula: margo villosus. Paniculae in apice lorum brevium solitariae, erectae, simplices, ad basim sum- agina inclusae, 8-9-pollicares; rhachi recta, angulata, glabra, lo-virescens, rigido-lignosa, apice subulato-pungens; ramis sis, interdum suboppositis, distichis, remotis, complanatis, tissimis, rigido-lignosis, apice subulato-pungentibus, gla- albido-virescentibus; inferioribus 1-1¼ pollicem longis; su- ribus gradatim brevioribus. Spiculae in ramis paucae, di- e dispositae, alternae vel suboppositae, breviter pedicellatae, ae, ovato-oblongae, compressae, 7-10-florae, albidae, gla- 3-4 lineas longae; pedicellis glabris, recurvatis, in ramis libus abortientibus, uncinatis; rhachi spiculae flexuosa, ar- ata, glabra; articulis teretibus, superne incrassatis; floribus cho-imbricatis. Glumae duae, inaequales, ovato-oblongae, ae, uninerviae, subcarinato-concavae, hyalino-membranaceae, riusculae, albidae; inferior longior, flore contiguo paulo bre- Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, acu- ula, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, sub- ato-concava, albida, glabriuscula, carina scabriuscula, tar- decidua?; superior inferiorem aequans vel paulo superans, tica, apice rotundata et integra, binervia, bicarinata, glabra, is scabriusculis, genitalia amplectens. Squamulae duae, col- ales, cuneato-dolabriformes, truncatae, carnosae, obsolete bi- iae, glabrae, stipitem ovarii aequantes. Stamina tria, summo ti ovariifero inserta, subaequalia. Filamenta capillacea, gla- Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocula- glabrae, pallide croceae, secundum totam longitudinem ex- dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hy- . Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli terminales, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, albida;

dorso subcarinatae, striatae, glabrae, pilosae, internodiis breviores. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Pani apice culmorum et ramorum solitariae (rameae incon erectae, subsimplices, e summis vaginis parum exsertae, licares; ramis solitariis, alternis, simplicibus, angulatis usculis, patulis, pilosiusculis, ad axillas piloso-barbatis; ribus approximatis; 2-3 inferioribus valde remotis, ses caribus, ad basim subramosis; rhachi recta, angulato-cula, glabra. Spiculae subracemosae, solitariae vel gemi tera pedicellata, altera sessilis, lineari-oblongae, compre 7 lineas longae, sub20-florae; rhachis spiculae flexuosa, pedicellis ad axillas piloso-barbatis. Flores imbricata Glumae duae, subaequales, ovato-oblongae, acutatae, uni carinatae, glabrae, carina scabrae, floribus contiguis brevior fuscae; superior paulo latior. Paleae duae, inaequales; ovata, acuminato-cuspidata, trinervia, naviculari-carinata branacea, glabra, pallida, superne rufo-ferruginea, nervi bus, lateralibus superne evanescentibus, carina scabra; perior $\frac{1}{3}$ brevior, obtusa, integra, bicarinata, membran bida; carinis arcuatis, hispido-ciliatis. Squamulae duae, rales, minutae, subcuneatae, apice subsinuato-truncatae, stipitem ovariiferum vix superantes. Genitalia minuta. duo, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta capilla bra. Antherae ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, nigro-fuscae, lobis obtusis. Ovarium stipitatum, oblong brum. Styli duo, terminales. Stigmata penicilliformia, fusca. Caryopsis minuta, oblique subrotunda, lateribu deo-compressa, apice rotundata, basi subtruncata, levi lata, fusca, nitida, glabra. Embryo fructu triplo brevi script. juxta specimina a Meratio mecum communicat.)

Varietas P. maypurensis?

586. POA SOLIDA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 336.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, simpli bidis, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, er plices, rigidi, compresso-teretes, striati, glabri, adjecta 12-14-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, c subulata, rigida, striata, utrinque villosiuscula, erecta, 2 licaria. Vaginae compresso-teretes, usque ad basim fis atae, superne villosiusculae, ore villosae, internodiis l $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ pollices longae. Ligula: margo angustissimus. simplex, contracta, erecta, stricta, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaris; rhac tiuscula, tereti-angulata, glabra; rami solitarii, simplices erecti, vix patuli, angulati, scabri, uni- vel sesquip axillis imberbibus. Spiculae magis minusve breviter pe racemosim dispositae, adpressae, solitariae; inferiores geminae, oblongae, compressae, 13-17-florae, fuscescent $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lineas longae; pedicellis angulatis, scabris; flo

to-distichis, approximatis; rhachi spiculae flexuosa, glabra. iae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, uninerviae, carinatae, ae, carina scabrae, membranaceae, fuscescenti-flavidae, flo- contiguis paulo breviores; inferior paulo brevior. Paleae ; inferior late ovata, acuta, ventricoso-carinata, trinervia, is viridibus, lateralibus superne evanescentibus, membrana- glabra, carina scabriuscula, fuscescenti-flavida, decidua?; erior $\frac{1}{3}$ brevior, subelliptica, obtusa et emarginata, binervia icarinata, membranacea, albida, glabra; carinis arcuatis, ci- s. Squamulae collaterales, cuneato-dolabriformes, apice trun- e, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario paulo breviores. nina duo, summo stipiti ovariifero inserta, lateralia, aequalia. menta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, culares, cinnamomeo-fuscae. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. li duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-peni- iformia, fuscescentia, stamina superantia; pilis elongatis, te- ssimis, remote et argute denticulatis. Fructus haud vidi. script. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

587. POA CHAPELIERI *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 336.)

Gramen repens?; culmis caespitosis?, erectis, simplicibus, tibus, striatis, glabris, 7-15-pollicaribus; nodis imberbibus. ia anguste linearia, sicca convoluta, acutato-subulata, striata, ra, rigidula, tripollicaria. Vaginae teretes, usque ad basim ae, glabrae, internodiis multo breviores; infimae iis longiores. ula: margo angustissimus, longe ciliatus. Spiculae in apice norum fasciculato-racemosae (racemo erecto, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicari, is minusve interrupto), breviter pedicellatae, oblongae vel ari-oblongae, compressae, 11-19-florae, glabrae, 4-5 lineas gae; internodiis spiculae brevibus, teretibus, glabris. Flores icho-imbricati, imberbes, hermaphroditi. Glumae duae, acu- e, carinatae, membranaceae, fuscae, glabrae, carina superne riusculae, floribus contiguis breviores; inferior ovato-lanceo- uninervia; superior duplo latior, ovato-oblonga, trinervia; is lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae, inae- es; inferior late subrotundo-ovata, acuta, naviculari-carinata, rvia, membranacea, cinnamomeo-fusca, glabra, carina apicem us scabriuscula, decidua; superior $\frac{1}{4}$ brevior, ovata, obtusi- la, bicarinata, hyalino-membranacea, albida, persistens; cari- valde prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulae duae, terales, carnosae, late cuneatae, apice truncatae, glabrae, tem ovarii paulo superantes. Stamina duo, summo stipiti iifero inserta, lateralia, aequalia. Filamenta capillacea, gla- Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocu- , glabrae, fusco-nigrae, secundum longitudinem dehiscentes. rium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales,

longiusculi, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, albida; simplicibus, serratis, hyalinis. Fructus haud suppetit. (De secundum specimina a Goudot in Madagascaria lecta.)

588. POA INTERRUPTA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 337.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris. caespitosi, simplices et ramosi, erecti vel geniculato-adscend adjecta panicula 8-12-pollicares et altiores, teretes, obsolet ati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, an acutata, striata, 5-7-nervia, plana, membranacea, externe interne scabra, 3-6-pollicaria, lineam lata. Vaginae teret que ad basim fissae, striatae, glabrae, internodiis longio dius solutae. Ligula abbreviata, membranacea, fissa, Panicula inferne summa vagina cincta, ramosa, erecta, angusta, 3-7-pollicaris; ramis brevibus, fasciculatis, erecti lis, undulato-flexuosis, angulatis, scabriusculis, 4-10 line gis; fasciculis ramorum inferioribus parum remotis; rhachi ta, striato-angulata, scabra, inferne teretiuscula et glabra. culae pedicellatae, oblongae, compressae, 5-8-florae, viri bidae, lineam longae; rhachi spiculae flexuosa, glabra, lata; internodiis sub flore clavato-incrassatis; pedicellis l culis, hispidulo-scabris. Flores disticho-imbricati. Glumae inaequales, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores, acutiusculae, viae, carinatae, glabrae, hyalino-membranaceae, carina super briusculae; inferior oblonga; superior major, ovato-oblonga. duae, inaequales; inferior ovata, obtusa, naviculari-carinata, via, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, membranacea, glabra, carina superne scabriuscula; superior vior, oblonga, obtusa, bicarinata, hyalino-membranacea (ca arcuatis, hispidulo-scabris), tardius (?) marginibus inflexis, perne solutis trifida. Squamulae duae, ad basim stipitis feri laterales, minutae, subdolabriformes, glabrae, longit stipitis. Stamina duo, summo stipiti ovariifero inserta. menta elongata, capillacea, glabra. Antherae ellipticae, utr bifidae, biloculares, lobis acutiusculis, flavidae, glabrae. rium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, termi Stigmata penicilliformi-pilosa, fuscescentia; pilis simplic Caryopsis minuta, elliptica, apice rotundata, basi acutiu laevis, glabra, fusca, nitida, libera, paleis obtecta. Embry mini triplo brevior. (Descript. secundum spec. Insulae Ti

589. POA TENELLA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 338.)

Radix fasciculato-fibrosa; fibris longissimis, ramosis, sis, albidis. Culmi caespitosi, geniculato-erecti, ramosi, a panicula sex-octopollicares, teretes, glabri; nodis imberl Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, membra plana, striato-sulcata, glabra, margine scabriuscula, subpolli sesquilineam lata. Vaginae usque ad basim fissae, teretes,

ulcatae, ore ciliato-barbatae, internodiis breviores, 4-6 lineas e. Ligula abbreviata, rotundata, ciliata. Panicula e summa a longe exserta, ramosa, erecta, diffusa, ovato-oblonga, pollicaris; ramis sparsis, interdum oppositis, patentibus, atis, subflexuosis, scabriusculis, ad axillas pilis longis ibus barbatis; rhachi recta, angulata, scabriuscula. Spicu-sparsae, pedicellatae, ovatae, compressae, subseptemflorae, lineam longae; flores distichi, parum distantes, omnes her-hroditi; rhachis spiculae flexuosa, glabriuscula. Glumae , inaequales, ovatae, acutatae, uninerviae, naviculari-carina-membranaceae, glabrae, pallide purpurascentes, carina his-lo-scabrae; inferior superiore floreque contiguo dimidio bre-Paleae duae; inferior ovata, trinervia, naviculari-carinata, e oblique truncata, membranacea, glabra, carina scabriuscula, ide purpurascens, decidua; nervis lateralibus margini appro-atis; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, rinata, carinis arcuatis, pilis longis ciliatis, membranacea, ioa, *albida*, persistens. Squamulae duae, minutae, laterales, que basi interiori paleae superioris insertae, cuneato-subdo-iformes, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina stipiti ovarii inserta, libera. Filamenta capillacea, glabra. herae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fusco-ceae. Ovarium oblongum, glabrum, stipite brevi suffultum. i duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa. Ca-sis minutissima, elliptica, laevis, subhyalino-fusca, glabra, a. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. secundum spe-na a Reynaudio in Zeylona lecta.)

590. POA VARIABILIS *Gaudich.* (*Agrost. syn. p.* 338.)

Culmi caespitosi, simplices, erecti, adjecta panicula 19-20-icares, teretes, striati, rigidi, glabri; nodis imberbibus. Fo-anguste linearia, sicca convoluta, striata, glabra, rigida, pe-a. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, barbatae, internodia subaequantes; inferiores iis breviores. la: margo angustissimus, lacinulatus, subfimbriolatus, Pa-a e summa vagina exserta, erecta, diffusa, simplex, oblonga, ctopollicaris; rhachi angulata, stricta, glabra; ramis simpli-s, subundulato-flexuosis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, nis; inferioribus fasciculato-quaternis, patulis, 2-2½-pollica-s; superioribus gradatim brevioribus, indivisis. Spiculae eminae, superiores solitariae, modo sessiles, modo breviter pellatae, lineares, compressae, 14-16-florae, fuscescenti-viri-semipollicares; rhachi spiculae flexuosa; articulis teretius-, superne scabris. Flores disticho-imbricati. Glumae duae, equales, ovato-oblongae, membranaceae, acutatae, uniner-carinatae, glabrae, carina denticulato-scabrae, floribus con-s ¼ breviores, deciduae. Paleae duae; inferior ovata, acu-submucronulata, trinervia, nervis lateralibus superne eva-

nescentibus, naviculari-carinata, membranacea, glabra, cari perne subscabriuscula, decidua; palea superior vix brevior, branacea, oblonga, binervia, bicarinata, carinis arcuatis, dulo-scabris, apice rotundata, subretusa et subciliolata, stens. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, carnosae branaceae, glabrae, stipitem ovariiferum paulo superantes, mina tria, summo stipiti ovariifero inserta, effeta?. Filame pillacea, glabra. Antherae effetae?, membranaceae, obl utrinque bifidae, viridulae, glabrae. Ovarium stipitatum, que oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. mata penicilliformia, fusca; pilis longiusculis, simplicibu mote denticulatis. Fructus haud suppetunt. (Descript. dum specimina ab amiciss. Gaudichaudio mecum commu

591. POA ANNUA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 349.)

Vaginae superne carinatae. Ligula ovata, integra, membranacea, glabra. Spiculae ovatae, compressae; pe sub spica capitato-incrassato. Flores imbricato-distichi, pilis implexis instructi. Glumae subcarinato-naviculares, ceae; inferior minor. Paleae duae; inferior ovata, subca navicularis, obtusa, emarginata, quinquenervia, superne nervis inferne ciliato-villosa; superior brevior, bicarinata, truncato-emarginata; carinis villoso-ciliatis. Squamulae collaterales et laterales, carnosae, hyalinae, oblique ovatae, sae vel apice oblique truncatae, latere exteriore lobulo lanceolato auctae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, therae lineari-oblongae, utrinque bilobae, lobis obtusis, li res, glabrae, pallide flavescentes, secundum longitudinem centes. Ovarium subrotundo-ellipticum, tardius lateribus pressiusculum, glabrum, sessile, uniovulatum; ovulum o obovatum, compressiusculum, hyalinum, basi? affixum. mata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, ovario duplo lo pilis undique directis, elongatis, argute dentatis, simplicib rius bifidis, hyalinis. (Descript. secundum specimina sicc

592. POA INFIRMA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 3

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, subdecempo nodique glabri. Folia linearia, obtusa, striata, tenuissim bra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, glabr nicula subramosa, patula; ramis alternis, distantibus rh glabris. Spiculae subsessiles, oblongae, tri- vel quadr floribus distantibus. Glumae oblongae, virescentes, glab ferior minor, acuta; superior obtusa, spicula duplo brevi leae pilosiusculae, virescentes, inaequales; inferior ovata, emarginata, carinata, quinquenervia, viridis; superior min ceolata, obtusa, bicarinata. Caryopsis oblonga, acuta, fus bra. (Descript. secundum specimina Herb. Humb.)

593. POA PRATENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 353.)

Flores distantes, basi lana implexa instructi. Glumae cari-naviculares, herbaceae. Paleae duae, herbaceae; inferior a, acuta, carinato-navicularis, quinquenervia, carina margine-ata; superior brevior, bicarinata; carinis spinulosis. Squa-lunae, late cuneatae, apice inaequaliter bilobae, lobis acu-carnosae, hyalinae, glabrae, ovario fere duplo longiores. a tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, ares, virescentes, glabrae, secundum longitudinem dehis-. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, bre-; divaricati. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pi-inis, argute dentatis, dentibus elongatis.

594. POA SUBUNIFLORA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 354.)

Culmus erectus, simplex, sulcato-striatus, glabriusculus; strictis, glabris. Folia linearia, apice angustato-acu-a, striato-nervosa, membranacea, utrinque scabriuscula, licaria, tres lineas lata. Vaginae striato-nervosae, sca-lae, internodiis breviores, quadripollicares. Ligula elon-btusa, membranacea, glabra, irregulariter laciniata. Pa-terminalis, ramosa, 7-8-pollicaris; ramis semiverticillatis, ibus, patentibus, filiformibus, inferne nudis rhachique gla-Spiculae sparsae, breviter pedicellatae, ovatae, uniflorae; a cujuslibet paniculae biflora. Flos sessilis, imberbis, ad interiorem pedicello subulato scabriusculo floris alterius ctus. Glumae duae, oblongae, acutae, trinerviae, nervis libus apice evanescentibus, carinatae, herbaceae, inaequales, , dorso scabrae, margine ciliolatae; inferior paulo brevior. e duae, herbaceae; inferior ovata, naviculari-carinata, acuta, quenervia, viridis, herbacea, glabra, glumam superiorem sub-ns, nervis apicem versus evanescentibus, carina superne a, infra apicem submucronata; palea superior paulo bre-, oblonga, naviculari-bicarinata, acuta, membranacea, hyalina, ra; carinis viridibus, superne scabris. Squamulae duae, car-o-membranaceae, irregulariter dolabriformes, superne subtri-e, glabrae, ovario parum breviores. Stamina duo. Filamenta lina. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, cro-e. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ova-m oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stig-a plumosa; pilis hyalinis, simplicibus, remote dentatis. Fruc-haud suppetunt. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

595. POA RARIFLORA *Desf.* (*Agrost. syn. p.* 354.)

Radices filiformes, villosae. Culmi caespitosi, basi repentes; is geniculato-adscendentibus, simplicibus, pedalibus, teretius-s, striatis, glabris, viridibus; nodis imberbibus. Folia an-te linearia, apice gradatim angustata, plana, nervoso-striata,

membranacea, utrinque glabra, interne atomis punctulifor obsita, margine scabra, 2-3-pollicaria, $\frac{3}{4}$ lineae lata. Va usque ad basim fissae, striatae, virides, glabriusculae, 7 longae, internodiis duplo quadruplove breviores. Ligula a viata, rotundata, membranacea, glabra. Panicula simplex, depauperata, ad spiculas 3-6 redacta; ramis elongatis, filif bus, scabris, viridibus, solitariis vel geminis, remotis, pa Spiculae in apice ramulorum solitariae, elliptico-oblongae, pressae, 3-5-florae, duas lineas longae; flores disticho-imb basi exteriore fasciculo villorum longorum albidorum inst omnes hermaphroditi; rhachis spiculae flexuosa, apice sub libera et scabra; internodiis ad latus exterius piloso-sc Glumae duae, carinatae, acutatae, trinerviae, virides, herb margine hyalinae, glabrae, superne in carina scabriusculae, res contiguos superantes, parum inaequales; inferior paulo vior, oblongo-lanceolata; superior oblonga. Paleae duae; rior ovato-oblonga, obtusa, carinato-concava, herbacea, qui nervia, viridis, apice margineque hyalina; nervis superne ev centibus, intermedio extimisque inferne pilis mollibus obsitis; superior paulo brevior, oblonga, acutiuscula, binervia, memb cea, hyalina, marginibus inflexis bicarinata; carinis viridibus, tis, hispidulo-scabris. Squamulae duae, anticae, inferne conn carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, ovato-oblongae, ad exterius lobo acutiusculo divergente auctae. Stamina tria, hypo Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bi biloculares, flavidae. Pollinis granula minutissima, globos alina. Ovarium oblique oblongum, apice rotundatum, gla Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plu albida; pilis simplicibus, elongatis, argute et remote dent tis, hyalinis. Fructus haud suppetit. (Descript. juxta spec sicca Hort. Reg. Paris.)

Affinis P. nemorali.

596. POA REMOTA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 35

Culmus erectus, simplex, bi- vel tripedalis, striatus que glabri. Folia linearia, plana, striata, utrinque, praecip terne scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbr glabra. Panicula simplex, coarctata, quinquepollicaris; alternis, erectis, adpressis rhachique scabris. Spiculae obl octoflorae; floribus distantibus. Glumae lanceolatae, acumi glabrae, inaequales; inferior major, spicula quintuplo br Paleae subaequales; inferior ovata, acuta, virescens, sca cula, quinquenervia; superior bicarinata. Caryopsis lin glabra. (Descript. secundum specimina Herb. Humb.)

597. POA DEPAUPERATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, bi- vel tripe

glabri. Folia linearia, convoluta?, glabra, striata, rigida. sulcato-striatae, glabriusculae. Ligula longissima, glaticula ramosa, verticillata, patula, sex- vel septempollimis rhachique scabris; ramulis flexuosis. Spiculae obflorae. Glumae oblongae, acutae, carinatae, enerviae, dorso purpurascentes et scabriusculae, subaequales, spiculae. Paleae inaequales; inferior oblonga, acuta, virescens, quinquenervia, glabra; superior lanceolata, acuta, inferiorem subaequans. (Descript. secundum Herb. Humb.)

POA MULALENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 356.)

erectus, simplex, bi- vel tripedalis, striatus, comodique glabri. Folia linearia, plana, striata, externe interne glabra. Vaginae striatae, glabrae, compressae. ramosa, verticillata, patula, 6-7-pollicaris; ramis scalis flexuosis. Rhachis striata, scabriuscula. Spiculae iflorae. Glumae lanceolatae, acutae, carinatae, trinerae, inaequales; inferior major, spicula dimidio brevior. equales, pilosiusculae, praecipue basim versus; infeacuta, carinata, quinquenervia, virescens, apice pur; superior lanceolata, bicarinata, inferiore paulo bre(Descript. secundum specimina Herb. Humb.)

POA LANIGERA *Nees ab Esenb.* (*Agrost. syn. p.* 356.)

rietas *β*: Radicis fibrae villosae; epidermide solubili. erectus, undique vaginis foliorum obtectus, glaber, adnicula subdecempollicaris. Folia disticha, patentia, anlinearia, acutiuscula, plana, juniora complicata, rigida, sulcata, laete viridia et glabra, interne striata, scabriusglaucescentia, 5-7-pollicaria, sesqui- vel duas lineas lata. usque ad basim fissae, disticho-imbricatae, compressoplae, striatae, glabrae, virides. Ligula abbreviata, rotunmembranacea, glabra, integra. Panicula summa vagina a; erecta, ramosa, patula, coarctata, oblonga, quadripolli; ramis fasciculato-congestis, confertis, patulis rhachique sulcato-angulatis, hispido-scabris. Spiculae sessiles vel pelatae, densissime confertae, subobovatae, compressae, quadrie, vix tres lineas longae. Flores remoti, distichi, omnes iei staminibus effetis, summus tabescens; rhachis teretiusflexuosa, glabra, sub quolibet flore antice et postice fascipilorum longissimorum mollium alborum pluries retroflexointer glumas et flores latitantium instructa. Glumae duae, ogae, acutatae, carinatae, trinerviae, nervis lateralibus sue evanescentibus, membranaceae, glabrae, carina hispido-sca, dorso virides, margine albidae, subciliolatae, floribus cons $\frac{1}{4}$ breviores, inaequales, patulae; inferior paulo brevior. ae duae, inaequales; inferior oblonga, acutata, quinquener-

via, nervis lateralibus superne evanescentibus, carinata, m- branacea, dorso viridis, margine albida, ciliolata; carina hi- scabra, inferne nervisque duobus extimis densissime ciliatis lis albis, sericeis; palea superior ¼ brevior, angusta, bi- bicarinata, apice bifida, membranacea, albida; carinis infe- lis albis sericeis dense ciliatis, superne hispido-scabris. mulae duae, laterales, carnoso-membranaceae, albidae, gl- apice sinuato-bifidae, ovarium subaequantes; lobis acutatis aequalibus, interiore multo minore. Stamina tria, minuta, lia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae minutae, ca- oblongae. Ovarium oblique pyriforme, supra basim b- stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, pl- elongata, albida; pilis simplicibus, interdum apice bifidis, denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetunt. (Descrip- cundum specimina Herb. Reg. Berol.)

600. POA ALOPECURUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 356.)

Spiculae quinqueflorae; flores distichi, parum dist- rhachis spiculae et basis florum villis implexis obsitae. Gl- duae, oblongo-lanceolatae, acutae, carinatae, subaequales, bus contiguis paulo breviores, subpuberulae, ciliolatae, spinuloso-ciliatae; inferior uninervia; superior trinervia, lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae, membra- inferior oblongo-lanceolata, acutata, carinata, trinervia, lateralibus superne evanescentibus, puberula, in nervis e- villosa; palea superior brevior, bicarinata; carinis villoso- Squamulae duae, obovato-oblongae, apice inaequaliter b- lobis acutis, membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. St- tria. Filamenta capillacea. Antherae effetae. Ovarium obl- glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata magn- mosa, ovario triplo longiora; pilis elongatis, argute de- simplicibus. (Descr. juxta spec. Gaudichaudiana et Urvilles-

601. POA BORBONICA *Poir.?, Kth.* (*Agrost. syn. p.* 3-

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fuscis, glabris. caespitosi, erecti, simplices, teretes, laeves, glabri, adjecta- cula 12-15-pollicares; nodis imberbibus. Folia angustissi- nearia, convoluta, filiformia, erecta, rigida, striata, glabra, gine scabra, 6-7-pollicaria, dimidiam lineam lata. Vaginae tes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, internodia rantes. Ligula elongata, obtusa, membranacea, glabra. Pa- ramosa, erecta, diffusa, subquadripollicaris, ad basim s- vagina involuta; ramis distantibus, filiformibus, scabrius flexuosis; inferioribus ternato-fasciculatis, valde inaequa patentissimis, inferne nudis; superioribus geminis, patulis; chi substricta, subangulata, scabra. Spiculae pedicellatae, nae vel solitariae, subracemosae, obovatae, compressae, trif purpurascenti-virides, duas lineas longae; flores distantes;

... ad stipitem filiformem apice capitellatum glabrum redac- ... pedicellis scabris, apice parum incrassatis. Glumae duae, ... oblongae, acutae, carinatae, trinerviae, nervis lateralibus ... evanescentibus, membranaceae, glabrae, carina hispido- ... floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores; inferior paulo minor. ... ferior ovata, acutata, quinquenervia, nervis lateralibus evanescentibus, carinata, membranacea, glabra, carina scabra, ad basim villosa, utroque margine inferne ciliata; superior oblonga, binervia, bicarinata, apice bifida; carinis ciliatis. Squamulae duae, laterales, aequales, ovatae, ... ato-bilobae, lobis acutatis, interiore multo minore, car- ... mbranaceae, glabrae, albidae, ovarium superantes. Sta- ... , hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. ... capillacea, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrin- ... , biloculares, glabrae, purpurascenti-flavidae, secun- ... longitudinem dehiscentes; lobis terminalibus obtusis, ... acutis. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum. ... duo, terminalia, sessilia, albida. Fructus mihi ignotus. ... secundum specimen Herb. Aub. du Petit-Th.)

... POA THOUARSIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 357.)

... adices filiformes, simplices, elongatae, fuscae, glabrae, fi- ... obsitae. Culmus simplex, inferne repens, superne genicu- ... adscendens, teres?, glaber, adjecta panicula 16-20-pollicaris; ... imberbibus; inferioribus radicantibus. Folia lanceolata, ... basi rotundata, striato-nervosa, plana, membranacea, gla- ... viridia, subtus atomis minutissimis lepidotis obsita, ... et longiora, quatuor lineas lata. Vaginae teretes?, ... glabrae, internodiis dimidio breviores, 8-9 lineas lon- ... duplo longior. Ligula brevis, truncata, membrana- ... glabra. Panicula subsimplex, erecta, subdepauperata, qua- ... quinquepollicaris; rhachis recta, angulata, glabriuscula; ... sparsi, angulati, recti, filiformes, scabri, patentissimi, sim- ... inferiores longiores (2-3-pollicares), basi ramulo aucti. ... pedicellatae, in apice ramorum 3 vel 6, racemosim dis- ... , adpressae, oblongae, compressae, 4-16-florae, 2-7 lineas ... ; pedicellis filiformibus, rectis, scabris, longitudine fere ... Flores disticho-imbricati, omnes fertiles; summus ste- ... Glumae duae, inaequales, floribus contiguis dimidio bre- ... , naviculari-carinatae, obtusae, mucronulatae, obsolete ... quenerviae, glabrae, carina denticulato-scabrae, virides; infe- ... ovata; superior major, elliptica, subemarginata. Paleae ... inferior ovata, apice rotundata et emarginata, carinato- ... cularis, mucronulata, obsolete septemnervia, membranacea, ... ra, carina superne denticulato-scabra, viridis; superior $\frac{1}{3}$ bre- ... elliptico-oblonga, apice biloba, inferne angustata, binervia, ... ino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pu- ... entibus. Squamulae .... Filamenta persistentia, tria, hy-

rhachis articulata. Glumae duae, membranaceae, hyalin rotundo-ovatae vel ellipticae, apice rotundatae, concav brae, inferne uninerviae, nervis viridibus; superior paul flore contigua triplo brevior. Paleae duae, membranace gine superne apiceque subhyalino-albidae, rigidulae, lo aequales, virescentes, externe scabriusculae; inferior acutiuscula, obsolete subtriloba, concava, septemnervi apice evanescentibus; palea superior argute bicarinata superne alatis, apice biloba. Squamulae duae, in unam, latissime cuneatam, apice truncatam vel sinuato-subbilobam carnosam, hyalinam, glabram, ovario quadruplo brevio natae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta in alabastr tardius longissima, capillacea, glabra. Antherae oblong res, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabr dae et purpurascentes, secundum totam longitudinem tes. Ovarium ellipticum, brevissime stipitatum, embryo lele compressiusculum, laeve, nitidum, glabrum, vir Styli duo, terminales, divaricati, ovario parum longiore mata plumosa, ovata; pilis subdichotomis, argute den hyalinis. (Descript. juxta specimina viva agri Paris.)

607. GLYCERIA MICHAUXII *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix subrepens. Culmus erectus, simplex, suba obsolete striatus, glaber, $2\frac{1}{2}$-pedalis; nodis imberbibu linearia, acutata, plana, complicata, externe sulcato-stria que scabriuscula, 5-9-pollicaria, duas lineas lata. Vagi tes, sulcato-striatae, scabriusculae, haud fissae vel non fissae, 2-3-pollicares, internodiis longiores, in specimini tis multo breviores. Ligula membranacea, hyalina, gla niata. Panicula ramosa, sexpollicaris; ramis geminis, tardius patentissimis, apice flexuosis rhachique sulcato- scabris. Spiculae pedicellatae, sexflorae, cum rudiment formi floris septimi, ovatae, compressiusculae, $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{2}$ lin gae, virides. Flores parum distantes, disticho-imbricat glabra, articulata. Glumae duae, membranaceae, concav tae, acutatae, uninerviae, glabrae, superne utrinque d tuso instructae, inaequales, viridi-purpurascentes; infer riore duplo, flore contiguo triplo brevior. Paleae du rior ovato-elliptica, obtusa, septemnervia, viridis, supe purascens, rigidulo-membranacea, apice diaphana, conc vis prominentibus, scabriusculis, apice evanescentibus; perior vix brevior, subelliptica, bicarinata, dorso pla marginibus inflexis, obtusa, apice retuso-emarginata; ca briusculis. Squamula una (duae connatae?), antica, carnoso-membranacea, diaphana, ovario duplo triplove Stamina duo, hypogyna. Filamenta capillacea, elongata Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, res, glabrae, flavidae. Pollinis granula minutissima, sul

Ovarium obovatum, apice rotundatum, paleis parallele ssiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, ntes, elongati. Stigmata ramoso-plumosa, albida; pilis vel dichotomis, apice 2-3-dentatis, hyalinis. Caryopsis embryoni parallele compressiuscula, stylis reflexis co-brevissime stipitata, laevis, glabra, nitida, nigro-castarne a basi usque supra medium macula obsoleta palli-neari-oblonga ocellata, magnitudine grani Papaveris du-obtecta, cum iis decidua. Pericarpium tenue, mem-, adhaerens. Albumen farinaceum. Embryo minutus, ovato-subrotundus, basi exteriori albuminis adhaeoque quadruplo brevior. Plumula crassa, obtusa, li-dicula cotyledoni adnata?, acutiuscula. (Descript. juxta sub nomine Poae striatae *Lam.* in Herb. Ventenat. as-

REBOULEA GRACILIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 369.)

erectus, simplex, gracilis, teres, striatus, glaber, inferne foliatus, superne nudus et enodis; nodis cir-imberbibus; internodio superiore 5-6-pollicari; inferiore pollicari. Folia linearia, acutata, striata, plana, mem-, scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, lineam lata. Vaginae te-sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores, $2\frac{1}{2}$-5-pollica-Ligula membranacea, brevis, glabra, laciniata. Panicula contracta, tripollicaris et longior; ramis semiverticillatis, vel quaternis, remotis, erecto-patulis, ramosis, capillaceis, licaribus rhachique scabriusculis. Spiculae in ramulis sub-dispositae, pedicellatae, subbiflorae, cum pedicello ar-, vix lineam longae; flore inferiore subsessili, fertili; ad rudimentum breve, pedicelliforme, subclavatum, dorso redacto. Glumae duae, membranaceae, stramineae, gla-rina spinuloso-scabrae, diversae formae, longitudine pa-aequales, flore paulo breviores; inferior lineari-lanceolata, carinata, uninervia; superior paulo brevior, obovata, acuta, o-navicularis, dorso trinervia, superne purpurascens; ner-briusculis. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-, apice rotundata, uninervia, compresso-carinata, glabra, versus scabriuscula, straminea; superior brevior, oblonga, apice emarginato-biloba, lobis obtusis, binervia, bicari-glabra, apice carinisque scabriuscula. Squamulae duae, , membranaceae, truncatae. Caryopsis lineari-oblonga, per basim styli subulatam mucronata, embryoni contra-mpressa, brevissime stipitata, basi antice acuta, libera, ens, glabra, palea inferiore! inclusa; suppetens nondum. Embryo parvus, incompletus. (Descript. juxta speci-irae obtusatae Herb. Mich.)

609. CATABROSA AQUATICA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 3

Spiculae biflorae; flore inferiore sessili, superiore p
lato, utroque hermaphrodito. Glumae duae, parvae, memb
ceae, concavae, violaceo-coloratae; inferior oblonga, uni
apice eroso-obtusa; superior duplo longior, obovato-subrot
trinervia, apice eroso-dentata vel grosse crenata. Paleae
membranaceae, longitudine aequales, glabrae; inferior ob
trinervia, apice rotundato-truncata, trigono-carinata, car
bescens; superior oblonga, binervia, convexo subbicarinata,
subtrilobo-rotundata; carinis pubescentibus. Squamulae
oblique ovato-oblongae, apice obliquo truncatae ibique e
crenulatae, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviores. S
tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta
lacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis
biloculares, flavidae, glabrae, secundum totam longitudine
hiscentes. Ovarium oblique ovato-subrotundum, sessile,
brum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa,
rio duplo longiora; pili papilloso-crenati, simplices vel
hyalini. Caryopsis elliptica, teretiuscula, apice rotundata,
acutiuscula, laevis, glabra, fuscescens, opaca, libera, pal
clusa. Embryo parvus, scutelliformis, basilaris, anticus,
multo brevior. (Descript. secundum specimina sicca agri

610. CATABROSA MINUTA *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 37

Spiculae biflorae; rudimentum floris tertii nullum. G
duae, naviculares, floribus breviores, aequales. Paleae
membranaceae, glabrae; inferior late elliptica, septemnervia,
cava, apice rotundata et obsolete triloba; superior vix
oblonga, binervia, apice obsolete biloba. Squamulae duae,
to-lanceolatae, angustato-acutatae, ad marginem exteriorem
sus medium lobulo acuminato recurvato auctae, carnoso-m
branaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium oblique obovat
glabrum. Stigmata duo, sessilia, infra apicem ad utrumque l
tus inserta, plumosa, longitudine ovarii. (Descript. secund
specimen siccum.)

611. COELACHNE PULCHELLA *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 37

Gramen tenellum. Culmus inferne ramosus; ramis adsc
dentibus, adjecta panicula tri- vel quadripollicaribus, filifor
bus, teretiusculis, glabris; nodis pubescentibus. Folia alter
ovato-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, supra s
cata, utrinque glabra, margine scabra, laete viridia, 6-7 lin
longa, 1-1¼ lineae lata. Vaginae teretiusculae, usque ad bas
fissae, membranaceae, glabrae, 3-4 lineas longae, internodiis b
viores; summa basim paniculae involvens. Ligula nulla, ej
loco lineola arcuata, glabra. Panicula simplex, erecta, sesq
pollicaris; ramis brevibus, sparsis, scabriusculis, patulis; rha

ta, flexuosa, glabra. Spiculae duae vel tres in quolibet pedicellatae, oblique ovatae, erectae, vix dimidiam lineam longitudine superantes, stramineo-albidae, biflorae; flos inferior hermaphroditus, sessilis; superior pedicellatus, femineus, hermaphrodito subaequans; pedicellus filiformis, teres, glaber, apice ... Glumae duae, suborbiculatae, concavae, dorso tri... membranaceae, glaberrimae, subaequales, floribus dimi...ores. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membrana...errimae; inferior ovato-orbiculata, apice rotundata, con...rvia, mutica; superior vix brevior, ovato-subrotunda, ...nervia, concava, dorso bicarinata. Squamulae duae, ...iformes, apice emarginato-bilobae, hyalinae, glabrae. ...duo, hypogyna, lateralia. Filamenta filiformia. Anthe...-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, flavae, glabrae. ...oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, ter...ngati, glabri. Stigmata plumoso-pilosa, fuscescen...implicibus, crassiusculis, hyalinis. Caryopsis imma...rmis, teretiuscula, glabra, libera. Flos femineus: Pa...inferior ovata, acutiuscula, concava, membranacea, ...nervia; superior vix brevior, ovata, apice bidentata, bi...marginibus inflexis bicarinata, ad carinas ciliato-pilosa, membranacea. Squamulae duae, minutae, dolabriformes, ... hyalinae, glabrae. Stamina nulla. Pistillum ut in flore ...rodito. Fructus ut in flore hermaphrodito?. (Descript. ... specimina Browneana.)

612. BRIZA MAXIMA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 371.)

Squamulae lanceolatae, acutatae, glabrae, ovario longiores, membranaceae. Ovarium oblique obovato-fusiforme, gla... Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ...duplo longiora; pilis ramosis. Caryopsis complanata, pa...superiori adnata. (Descript. secundum specimina sicca.)

613. BRIZA MEDIA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 371.)

Folia plana. Ligula abbreviata, membranacea, glabra, in summo valde obliqua. Panicula ramosa; ramis geminis, ...ibus. Spiculae longe pedicellatae, pendulae, ovatae, acu... compressae, multi-(sub-11-)florae; pedicellis apice clavato-...atis, cum spicula haud articulatis; floribus basi parum ...ntibus, arcte disticho-imbricatis; summo tabescente. Glu...duae, subaequales, membranaceae, orbiculatae, apice rotun...e, concavo-naviculares, glabrae, dorso trinerviae, margine ...hae, coloratae, glabrae, laeves, nitidulae; superior paulo ma...flore contiguo brevior. Paleae duae; inferior herbacea, re...mi-orbiculata, basi cordata, apice rotundata et integra, con...-navicularis, margine apiceque hyalina, dorso novemnervia, ...is, nitidula, laevis, glabra, nervis tribus extimis cujuslibet ...ris magis approximatis, basi confluentibus; palea superior

longitudine inferioris, externe convexa, oblonga, emargi nervia, bicarinata, carinis alato-membranaceis, ciliolatc membranacea, hyalina; nervis viridibus. Squamulae du: terales, carnosae, hyalinae, glabrae, subcultriformes, a nem exteriorem versus medium lobo obsoleto instructa parum longiores. Stamina tria, hypogyna; unum anter lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineare que bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavescentes, glal cundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula min subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, obovato-ellipticu inter stylos mucrone obtuso (interdum in stigma tertiu transformato) terminatum, glabrum. Styli duo, termina ves, distantes. Stigmata elongata, plumosa, ovario tri giora; pilis ramosis, argute serrato-dentatis, hyalinis. (l secundum specimina viva agri Paris.)

614. BRIZA MINOR *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 372.

Squamulae duae, carnoso-membranaceae, ovato-lan acutatae, ad marginem exteriorem versus medium in lob tum productae, glabrae. Ovarium subpyriforme, glabrum duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario longiora.

615. BRIZA CANADENSIS *Mich.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae teretiusculae, quinqueflorae; rhachis spica culata. Glumae duae, membranaceae, uninerviae, obtu cavae, glabrae; inferior oblonga; superior duplo longior flore contiguo brevior. Paleae duae, membranaceae, inferior ovata, obtusa, septemnervia, marginibus cylindr voluta, mutica; superior dimidio brevior, subrotunda, bi apice retusa. Genitalia carie exesa. Stamina tria. (secundum specimen Herb. Michaux.)

616. CHASCOLYTRUM ERECTUM *Desv.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½-pedales, simplice mosi, teretes, glabri, levissime striati. Nodi constrict bes. Folia linearia, acuta, sulcato-nervosa, plana, ext bra, interne scabra, 6-7-pollicaria, 1½ lineam lata. Vag catae, glabrae, nodis longiores, 2-4-pollicares; summa caris. Ligula elongata, membranacea, laciniata, glabra cula simplex vel ramosa, subspiciformis, erecta, 2-4-p ramis inferioribus geminis, superioribus solitariis, adpre chique subflexuosis, sulcato-angulatis, hispido-scabris. breviter pedicellatae, subellipticae, subduodeciınflorae, 4 li gae; flores disticho-imbricati; rhachi articulata. Glumae d to-ellipticae, acutae, naviculari-concavae, herbaceo-membı virescentes, glabrae, margine subtilissime scabriusculae superne scabrae, inaequales, spicula 4-plo breviores;

adrinervia; nervis lateralibus superne evanescentibus; su- paulo major, subnovemnervia; nervis lateralibus superne ccentibus, interdum inferne per paria connatis. Paleae duae, inaequales; inferior cymbaliformis vel pelvim tonsoriam re-, subrotunda, acuto-mucronata, basi cordato-biloba, mem-cea, externe convexa, dorso medio inflato-gibba ibique aceo-indurata, sub11-nervia (nervis lateralibus superne eva-ntibus, extimis obsoletissimis), margine subtiliter scabrius- straminea, glabra, nitens; superior dimidio brevior, mem-acea, elliptica, plana, acutiuscula, binervia, marginibus infle-icarinata; carinis subalato-prominentibus, scabriusculis. Squa-e duae, collaterales, oblique obovatae, apice emarginatae, branaceae, hyalinae, glabrae, ovario paulo breviores. Sta-a tria?. Antherae minutae, subovatae, flavidae; suppetentes rtae. Ovarium subrotundum, paleis parallele compressum, vissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. gmata subplumosa, hyalina, suppetentia destructa. Caryop- subrotunda, embryoni parallele compressa, brevissime stipi- laevis, glabra, fusca, interne supra basim macula ovato-lan-lata saturatiore ocellata, externe ad basim apiculata; suppetens dum matura. Pericarpium tenuissimum. Albumen farina-m. Embryo minutus. (Descr. juxta specimen Montevidense.)

7. CHASCOLYTRUM SUBARISTATUM *Desv.* (*Agrost. syn.* *p.* 373.)

Gramen caespitosum. Culmi erecti, simplices, 14-15-polli-s, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste aria, apice angustato-acutata, plana, sulcato-nervosa, externe ra, interne scabriuscula, membranacea, 6-8-pollicaria, polli-lata. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae; inferiores breves; riores 4-6-pollicares. Ligula brevis, rotundata, membrana- lacinulata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, 3-4-pollica- ramis geminis, subflexuosis rhachique sulcato-angulatis, his-lo-scabris, adpressis, fructiferis patulis. Spiculae pedicella- subrotundo-ellipticae, compressae, suboctoflorae, duas li- longae, virides; flores disticho-imbricati; summus tabes-; rhachis articulata; pedicellis angulatis, scabris, apice pa-incrassatis. Glumae duae, longitudine aequales, ellipticae, e, carinato-naviculares, herbaceae, virides, margine hyalino-branaceae, glabrae, carina scabrae, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ bre-s, persistentes; inferior angustior et paulo brevior, triner- superior septemnervia; nervis lateralibus superne evanes-ibus. Paleae duae; inferior coriaceo-herbacea, subrotunda, stato-acuminata, apice bidentata interque dentes acutos bre- r mucronato-aristata, basi emarginato-subcordata, dorso con-, hispidula et obsolete septemnervia, marginibus planioribus, ioribus et obsoletissime ciliolatis; palea superior paulo bre-, elliptica (in fructu suborbiculata, plana, partem concavam

paleae inferioris, operculi instar, claudens), convexa, ci flexis, membranacea, hyalina, apice obtusa et obsoletis loba, utroque margine carinata; carinis prominentibus, Squamulae duae, collaterales, membranaceae, hyalinae, glabrae, cuneato-obovatae, emarginato-bilobae, subaequa rio parum breviores. Stamen unicum. Filamentum cap Anthera parva, oblonga, utrinque biloba, basi profundi cularis, longitudinaliter dehiscens, flavida, glabra. Ovari que subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, br Stigmata elongata, pilosa, albida; pilis simplicibus, hyalinis, denticulatis?. Caryopsis orbicularis, embryo lelo compressa, externe convexa, basi umbilicato-acutata planiuscula, supra basim macula depressa oblonga ocell perne ala angustissima hyalina marginata, fuscescens, la bra, adipato-nitidula, stamine squamulisque persistenti fulta, paleis inclusa, libera. Embryo minutissimus, b riori albuminis farinacei applicatus, subellipticus. Corcul fusiforme, cotyledoni per dorsum medium adnatum, a bulo unguiformi? auctum. (Descript. juxta spec. authe

618. CHASCOLYTRUM ROTUNDATUM *Kth.* (*Agrost. syn*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, tripedales, striati, scabri. Folia linearia, sicca convoluta scabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevissi bra. Panicula simplex, verticillata; ramis distantibus, adpressis rhachique scabris. Spiculae pedicellatae, ovat pressae, sex- vel septemflorae, magnitudine lentis; flor bricato-distichis. Glumae duae, ovatae, acutiusculae, res, glabrae, dorso scabriusculae, virides, spicula dim viores; inferior trinervia; superior paulo longior et lati quenervia. Paleae duae, glabrae; inferior late ovata, margine obsolete lobato-obtusangula, apice biloba, in obtusos brevissime aristata, obsolete plurinervia, medio cea, concava et virescens, margine membranacea et pla rior dimidio brevior, subrotunda, bicarinata, planiuscul argutis, ciliolato-scabris, membranacea, diaphana, apice nata, marginibus inflexis genitalia amplectens. Squam oblique obovato-oblongae, apice inaequaliter bi- vel trilo noso-membranaceae, glabrae, ovario parum longiores. tria. Filamenta capillacea. Antherae cordatae, obtusa lares, glabrae. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli d nales, brevissimi. Stigmata elongata, pubescentia. (secundum specimina Herb. Humb.)

619. CALOTHECA ELEGANS *Beauv.* (*Agrost. syn.*

Gramen caespitosum. Culmi erecti, simplices, 9-1 res, inferne foliati, superne nudi, sulcato-tetragoni?, gl dis constrictis, imberbibus. Folia angustissime linearia

nplicato-subfalcata, striato-nervosa, rigida, glabra, culo quadruplove breviora, 2-2½-pollicaria. Vaginae meme, striatae, glabrae vel scabriusculae, ½-1-pollicares; suduplo longiores. Ligula ovata, membranacea, glabra. simplex, depauperata, 2½-3-pollicaris, erecta; ramis geatulis, filiformibus rhachique angulatis et scabris. Spi-10 in qualibet panicula, pedicellatae (pedicellis magis elongatis, filiformibus, scabriusculis), subellipticae, commulti-(7-8-)florae, caerulescenti-stramineae, 4-5 lineas cum pedicello haud articulatae. Flores disticho-imbrimaphroditi; summus tabescens; rhachis articulata. Glue, ovato-oblongae, obtusiusculae, concavae, herbaceae, membranaceo-hyalinae, glabrae, floribus contiguis ⅓ brehaequales; inferior dorso trinervia; superior paulo lonbtior, dorso quinquenervia, nervis apice evanescentibus. ae; inferior herbacea, ovato-oblonga, superne angustata argine membranaceo-hyalina, apice bifida et aristata, vexa, septemnervia et scabriuscula, utroque latere, su-a, in alam magnam late falciformem producta; alae sub-, patentissimae, florem oppositum amplectentes, margine hyalino-membranaceae, undulatae et irregulariter creargine inferiore incrassatae et arcuato-sinuatae; arista seabra, cum palea continua ipsaque dimidio brevior; erior dimidio brevior, membranacea, elliptica, plana, biarginibus inflexis bicarinata, dorso pilosa; carinis cilia- producto, subspathulato, diaphano, emarginato. Squaae, anticae, collaterales, inaequilatero-ovatae, carnosae, superne ad latus exterius lobulo acuto auctae, glabrae, breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longisillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, bi-, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallidae, glabrae. Ovarium subpyriforme, apice rotundatum, glatyli duo, terminales, brevissimi. Stigmata elongata, pis remotiusculis, argute denticulatis, hyalinis. Caryoptura, paleis obtecta, libera, lineari-oblonga, trigona, undata, basi acutiuscula ibique intus stipite brevi sufris, glabra. (Descript. juxta specimen authenticum Herb.

. **MELICA** CILIATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 375.)

amula unica, latissimé cuneata, apice rotundata, carbra, integra. Stamina tria. Ovarium oblongum, gla-Styli duo, terminales, ovario breviores. Stigmata abplumosa; pilis ramosis. (Descript. secundum specica.)

I. **MELICA** PERSICA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 375.)

ix caespitosa; fibris filiformibus. Culmi caespitosi, erecti,

simplices, teretes, striati, infra nodos pubescentes, apicem sus puberulo-scabriusculi, 8-10-pollicares. Nodi imberbes. lia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, terne striata, villoso-pubescentia et canescentia, interne villoso-tomentosa et albida, 2-3-pollicaria, 1-1⅓ lineae lata. ginae teretes, striatae, pubescenti-villosae, internodia subae tes, 1¼-2½-pollicares. Ligula .... Panicula simplex, 1½-2-pollicaris, racemiformis; ramis geminis, filiformibus, sis rhachique sulcato-angulata pubescenti-scabris. Spiculae pedicellatae, subsexflorae, quatuor lineas longae; pedicellis formibus, hispidulo-scabris, apice cum spicula articulatis. infimus hermaphroditus; superiores tabescentes, steriles, cho-imbricati. Glumae duae, membranaceae, valde in apice angustato-acutatae, concavae, patulae, parum stramineo-flavidae, glabrae, nitidulae; inferior ovato-oblonga, nervia, basi quinquenervia; superior duplo triplove longior, longa, quinquenervia, nervis lateralibus superne anastomo bus et evanescentibus, florem fertilem superans. Flos glumis approximatus: Paleae duae, membranaceae; inferior to-oblonga, acutata, concava, septemnervia, fuscescens, pilis longis albis mollibus paleam superantibus patentibus sita; superior ⅓ brevior, oblonga, binervia, bicarinata, apice dentata, glabra; carinis prominentibus, superne ciliatis. mulae ... Stamina: Filamentorum bases 3 persistentes. ryopsis oblonga, utrinque obtusa, paleis parallele laevis, glabra, pallide fuscescens, maculis irregularibus dense conspersa, nitidula, interne linea longitudinali exarata, leis persistentibus inclusa, basi articulata, e paleis Pericarpium tenuiter membranaceum, adhaerens. Albumen naceum, album. Embryo parvus, basi exteriori albuminis glutinatus ipsoque 5-6-plo brevior, obovatus, scutelliformis. Corculum clavatum, in excavatione cotyledonis locatum eique ferne adnatum, basi acutum, antice, ad medium, lobo transver unguiformi auctum. Flores steriles disticho-imbricati, in culum truncato-clavatum pedicellatum flore fertili breviorem gesti; inferiores bipaleacei: Palea inferior elliptica, conca apice truncato-rotundata, spadiceo-fusca, septemnervia, char ceo-membranacea, externe obsoletissime scabriuscula; super parva, oblonga, bicarinata, carinis retrorsum scabra, in flori superioribus gradatim evanescens. Squamulae et genitalia nu (Descript. juxta specimina ab Oliviero et Bruguières in Pe lecta.)

Affinis M. ciliatae.

622. MELICA Bauhini *All.* (*Agrost. syn. p.* 376.)

Squamulae duae, latae, in unam connatae, nonnisi apic berae, rotundato-truncatae, carnosae, glabrae. Ovarium obov

me, glabrum. Styli duo, terminales, remoti, longitudine . Stigmata plumosa, stylo duplo longiora; pilis ramosis.

523. MELICA ASPERA *Desf.* (*Agrost. syn. p.* 376.)

ulmus simplex?. Folia crassiuscula, plana, sicca involuta, sulcata et pubescentia, externe glabra et striata. Vaginorum scabrae. Ligula membranacea, elongata, laciniicula ramosa; ramis semiverticillatis, patentibus. Spipedicellatae, in ramis subracemosae et secundae, subquine; pedicellis superne parum incrassatis, sericeo-pilosis, mis haud articulatis; floribus distantibus; rhachi spicubra, vix scabriuscula. Glumae duae, concavae, acutatae, aceae, glabrae, purpurascenti-argenteae, nitentes, patuerior ovato-elliptica, subquinquenervia; nervis lateralibus medium evanescentibus ibique cum intermedio anastos; superior paulo longior, oblonga, quinquenervia, nerr lateralibus supra medium evanescentibus, flores sub-. Paleae duae; inferior oblonga, acuta, concava, septemherbacea, apice hyalina, nervis sex lateralibus apicem evanescentibus, dorso scabra, ad nervos duos laterales e lateris pilis longis mollibus patentibus obsita, viridis, purpurascens; superior ⅓ brevior, spathulato-oblonga, identata, bicarinata, hyalino-membranacea, pubescens; caviridibus, pubescenti-ciliatis. Squamulae duae, in unam m, apice rotundatum et medio retusam connatae, carnoglabrae, ovario parum breviores, interdum liberae. Stamia. Filamenta capillacea, glabra, basi dilatata. Antherae li-, basi bilobae, apicem versus attenuatae, apice emarginailoculares, glabrae, luteae, secundum totam longitudinem entes, glabrae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, a. Ovarium subpyriformi-turbinatum, supra medium paulo ictum, apice truncatum, glabrum. Styli duo, terminales, tes, ovario breviores. Stigmata magna, plumosa, ovario uplo longiora; pilis subdichotomo-ramosis, serratis, hyali-Flos alter mox descripto infimo similis, sed minor, non ciet obtusus. Flores tres terminales unipaleacei, neutri, approximati, glabri, sese mutuo involventes, rudimentum rme constituentes. (Descript. secundum specimina viva in Reg. Paris. sub nomine Melicae pyramidalis Lam. culta.)

24. MELICA UNIFLORA *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 377.)

piculae triflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus; periores tabescentes, steriles, distantes; summus minutus, aceus. Glumae duae, membranaceae, acutae, concavae, ascentes, glabrae; inferior trinervia; superior quinquenerajor, flores aequans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, eae; inferior oblonga, naviculari-concava, apice membraobtusa et emarginata, septemnervia, laevis, glabra, viridis,

articulatis. Flores hermaphroditi, imberbes; inferior se superior pedicellatus. Glumae duae, membranaceae, hy glabrae, dorso virides, carinis scabris; inferior $\frac{1}{4}$ brevior nervia, lanceolata, florem inferiorem aequans; superior o florem superiorem paulo superans, inaequilatera, binervia; laterali superne evanescente. Paleae duae, membranaceae; oblonga, trinervia, carinata, mucronulata, viridis, margi lina; nervis lateralibus obsoletis; palea superior paulo oblonga, apice bifida, lobis acutatis, binervia, concavo-bi hyalina; nervis pubescenti-scabris. Squamulae duae, lat oblique ovato-oblongae, apice integrae et acutae vel bid ad latus exterius infra apicem lobo lanceolato acuto pat recurvato auctae, carnosae, praesertim. inferne, hyalinae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyn lateralia; unum anterius et praecocius. Antherae oblongo- utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, pu centes, secundum totam longitudinem dehiscentes. Polli nula minutissima, globosa, hyalina. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, di Stigmata magna, plumosa, albida; pilis subsecundis, bi- fidis, argutissime dentatis, hyalinis. (Descript. juxta spe viva Hort. Reg. Parisiensis.)

631. KOELERIA VALESIACA *Gaud.* (*Agrost. syn. p.* 38

Squamulae cuneatae, apice bifidae, lobis subaequalib tis, patulis, altero interdum tridentato, carnoso-membr glabrae. Ovarium oblique fusiforme, glabrum. Stigmata Koeleria cristata.

632. KOELERIA HIRSUTA *Gaud.* (*Agrost. syn. p.* 382)

Palea inferior trinervia, apice aristata. Squamulae subcuneatae, apice bifidae, lobis acutis, inaequalibus, diverg bus, glabrae. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Stig duo, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus, dent latis. (Descript. secundum specimina sicca.)

633. KOELERIA VILLOSA *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 382)

Culmi caespitosi, simplices, erecti. Folia plana, sulcata v ginaeque pubescentia. Ligula abbreviata, membranacea, pub cens. Panicula contracta, spicaeformis, oblongo-cylindracea. S culae biflorae, rudimento subulato stipitiformi floris tertii ter nalis; flores remoti. Glumae duae, herbaceae, subaequales, f res parum superantes, acutae, carinatae, trinerviae, inaequil rae, virides, margine apiceque hyalinae, nervis lateralibus ver medium evanescentibus, ciliatae; inferior dorso latereque ext ore latiore molliter pilosa; superior nonnisi dorso piloso-cili Paleae duae, inaequales; inferior oblonga, carinata, sub a bidentato mucronato-subaristata, dorso trinervia et herba

lateribus apiceque hyalina, glabra; carina superne arista-
abris; palea superior dimidio brevior, oblonga, bicarinata,
bifida, lobis acutatis, hyalino-membranacea; carinis margi-
scabris. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice
que sinuato-bilobae, lobis inaequalibus, acutiusculis, mem-
, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares,
bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavescentes, glabrae.
sessile, subglobosum, glabrum. Styli duo, terminales,
Stigmata plumosa, nondum perfecta. (Descript. secun-
cimina sicca.)

KOELERIA PHLEOIDES *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 383.)

culae oblongae, compressae, sexflorae; flores imbricato-
rhachis pilis brevibus obsita. Glumae duae, virides,
hyalinae, acutatae, carinatae, carinis superne scabris,
glabrae; inferior oblonga, uninervia; superior major,
trinervia; nervis lateralibus superne evanescentibus.
ae; inferior herbacea, viridis, margine hyalina, quinque-
nervis lateralibus superne evanescentibus, elliptico-ob-
compresso-concava, dorso obtusangula, superne carinata,
bidentato aristata, dentibus acutatis, subscabriuscula,
superne scabra; arista recta, scabra, cum nervo intermedio
, palea triplo brevior; palea superior dimidio brevior,
ata, apice bifida, hyalino-membranacea; carinis scabris; lo-
minatis. Squamulae duae, laterales, cultriformes, apice
, lobis inaequalibus, obtusis, altero dimidio augustiore,
ae, hyalinae, glabrae, ovario parum longiores. Stamina
duo lateralia; unum anterius, vix praecocius. Filamenta
cea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, lobis obtusis,
lares, latere secundum longitudinem dehiscentes, virescenti-
, glabrae. Ovarium brevissime stipitatum, oblique ellip-
glabrum. Styli duo, terminales, breves, distantes. Stig-
plumosa, ovario duplo longiora; pilis argutissime dentatis,
dbus. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg.
)

KOELERIA BRACHYSTACHYA *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 383.)

piculae septemflorae; flores distichi. Palea inferior quin-
via, apice bifida, infra apicem aristata; superior dimidio
r, bicarinata, apice bimucronata. Caryopsis libera.

KOELERIA MACILENTA *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 383.)

piculae biflorae; flores distichi. Glumae duae, valde inae-
; inferior parva, carinata, lanceolato-subulata; superior
oblonga, acuto-submucronata, trinervia, carinata. Paleae
inferior apice bifida, inter lobos mucronato-subaristata,
m linearem involvens; superior dimidio brevior, bicarinata.

637. **KOELERIA** GLOMERATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix perennis; fibris filiformibus, duris, villosis, fu tibus. Culmi erecti, simplices, adjecta panicula sub2 res, teretes, striati, molliter retrorsum sericeo-pilosi, des, crassitie pennae columbinae. Folia linearia, angust tata, striato-multinervia, obsolete sulcata, plana, cras utrinque molliter et dense sericeo-pilosa, duas lineas la ginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, dense et retrorsum sericeo-pilosae, 3-5 lineas longae, summa 6½-p infima internodium superans, secunda eo brevior. Ligul viato-ovata, rotundata, irregulariter fissa, glabra. Panicul e summa vagina exserta, ramosa, glomerata, angusta, pollicaris et longior; ramis spicaeformibus, cylindraceo-c fasciculato-congestis; fasciculis parum distantibus, erecto inferioribus pollicaribus, superioribus gradatim brevioribu mis tres lineas longis; ramulis valde abbreviatis; rhachi cula, teretiuscula, dense et molliter pubescenti-villosul culae breviter pedicellatae, arcte imbricato-conglomerata rarius biflorae; flos inferior glumis approximatus; su remoti, ambo vel nonnisi terminalis mutici, in spiculis superior semper muticus, interdum tabescens. Rhachis teretiuscula, subflexuosa, pilosa, sub floribus articulata mae duae, carinatae, lanceolatae, acutae, inaequilatera exteriore uninervio, interiore angustiore, enervio, membr externe molliter pubescentes, praesertim ad nervos, ner rali superne evanescente, subaequales, floribus paulo br superior paulo latior. Paleae duae, inaequales; inferior apice bifida, lobis aequalibus, acutatis, sub apice brevi stata, carinato-concava, dorso obsolete quinquenervia, h rigida, stramineo-viridula, externe margineque pilis min brata; superior ⅓ brevior, oblonga, binervia, concavo-bi apice bifida, lobis acutis, externe, praesertim ad nervos, hi scabra, hyalino-membranacea; arista recta, hispido-scabra secundo interdum, in tertio semper abortiens, ad mucro soletum redacta. Squamulae duae, laterales, hyalino-me ceae, inferne carnosae, oblongae, apice bifidae, lobis parum inaequalibus, albidae, glabrae, ovarium superante mina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. A oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocula brae, pallide croceae, secundum totam longitudinem deh Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, termina ves, divaricati. Stigmata plumosa, albida; pilis simpli bifidis, argute dentatis, hyalinis. Fructus haud suppeteb script. juxta specimen a Lindleyo missum.)

638. **SCHISMUS** MARGINATUS *Beauv.* (*Agrost. syn.* 1

Spiculae sexflorae; flores distantes; rhachis spicu

glabra. Glumae duae, magnae, ovato-oblongae, acutius-concavae, membranaceae, margine hyalinae, glabrae; infe-septemnervia, florem contiguum duplo superans; superior longior, angustior, subquinquenervia. Paleae duae, longi-inaequales, membranaceae; inferior obovata, basi cuneata, bifida, novemnervia, concava, superne hyalina, margine supra medium ciliato-pilosa; nervis apice evanescenti-superior oblongo-spathulata, acuta vel subemarginata, binervia, hyalina; nervis superne divergentibus, in evanescentibus. Squamulae duae, cuneato-subdolabri-glabrae, hyalinae, apice pilis 1-2 instructae, ovario bre-Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblon-bilobae, lobis obtusis, biloculares, pallidissime fla-glabrae. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, elongati. Stigmata plumosa, subfuscescentia; pilis subcrenulatis. Caryopsis obovata, obtusa, embry-compressiuscula, laevis, glabra, fuscescens, nitida, tecta. Embryo fructu triplo brevior, scutelliformis, ba-anticus. (Descript. secundum specimina sicca.)

CHISMUS MINUTUS *Roem. et Schult.* (*Agrost. syn. p.* 385.)

culae septemflorae; floribus distichis; summo tabescente; spiculae flexuosa, articulata. Glumae duae, aequales, naceae, oblongo-lanceolatae, acutatae, concavae, spiculam superantes, glabrae, in nervis scabriusculae, stramineae; subinaequilatera, quadrinervia; superior trinervia. Pa-; membranaceae; inferior obovata, subseptemnervia, bifida (rectius bifida, inter lobos mucronato-subaristata), alibus majoribus, acuminatis, intermedio subulato, ex-ta, apicem versus glabra; superior paulo brevior, spa-bicarinata, glabra. Squamulae duae, subdolabriformes, s, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ova-pitatum. Caryopsis elliptica, apice rotundata, basi acu-la, embryoni parallele compressiuscula, laevis, glabra, fus-s, nitida, interne supra basim tuberculo punctiformi a, paleis obtecta, libera. (Descript. secundum specimina)

WANGENHEIMIA DISTICHA *Moench.* (*Agrost. syn. p.* 385.)

Spiculae sessiles, biflorae. Glumae duae, subunilaterales, rviae, carinatae, membranaceae, flores superantes, glabrius-acutae; inferior lanceolata, inaequilatera; superior oblonga, latera. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acuti-a, uninervia, subcarinato-concava, externe pubescens; supe-paulo brevior, bicarinata, apice emarginata. Squamulae oblique ovato-oblongae, acutae, latere exteriore lobo acuto e, carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium paulo superan-Stamina tria. Antherae croceae. Ovarium oblongum, bre-

viter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. mata plumosa, ovario parum longiora. (Descript. secundu cimina sicca.)

641. DACTYLIS GLOMERATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Vaginae ancipites. Ligula longissima, membranacea, ata. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel quadriflorae; imbricato-distichi, summus sterilis. Glumae duae, uni carinato-concavae, subinaequilaterae, acutatae, membra albidae; carina viridi, scabra; inferior brevior. Paleae di ferior herbacea, oblonga, concava, superne carinata, api cronato-aristata, quinquenervia, carina praesertim superne palea superior brevior, bicarinata, apice bifida, membrana rinis ciliolato-scabris. Squamulae duae, oblique ovatae, bifidae, lobis inaequalibus, apice obtusis vel truncato-erosi nosae, hyalinae, ovario ⅓ longiores, glabrae. Stamina tri therae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocular ridi-flavescentes, glabrae. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata magn mosa, ovario quintuplo longiora; pilis undique directis, k culis, argute serrato-papillosis, integris vel bifidis, hyalini script. secundum specimina viva agri Paris.)

Glumae interdum magis inaequales; inferior carinata, to-mucronata; superior minor, tenuior, concava, enervia, i

642. DACTYLIS GLAUCESCENS *Willd.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae quinqueflorae. Glumae duae, carinatae, terae, aristato-mucronatae, subaequales; inferior vix brevi leae duae; inferior quinquenervia, carinata, mucronato-a carina ciliata; superior bicarinata. Squamulae late ovatae bilobae, lobis acutis, subaequalibus, carnoso-membranacea linae, glabrae. Stamina .... Ovarium subpyriforme, g Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, argute dentatis.

643. DACTYLIS HISPANICA *Roth.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae quinqueflorae; flore summo sterili. Gluma uninerviae, carinatae, subinaequilaterae, aristato-mucronata rior minor, tenuior; inferior carina ciliata. Paleae duae; quinquenervia, carinata, apice aristato-mucronata, carina ciliata. Squamulae late ovatae, apice bilobae, lobis acut lino-membranaceae, glabrae.

644. LASIOCHLOA CILIARIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simp albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, diffus et adscendentes, simplices, teretes, laeves, glabri, bi- v pollicares; nodis imberbibus, nigro-fuscis. Folia lineari

ato-acutata, plana, striata, membranacea, externe viridia
sa, interne glaucescentia et densius sericeo-pilosa, 2-3-
ria, 1-$1\frac{1}{3}$ lineae lata. Vaginae teretes, usque ad basim
sulcato-striatae, pilosae, basim versus glabratae, ore bar-
$\frac{3}{4}$-1-pollicares, internodiis magis minusve breviores. Li-
margo angustissimus, sericeo-ciliatus. Panicula glome-
conferta, ovata, e summa vagina exserta, $\frac{3}{4}$ pollicis longa;
i compressiuscula ramisque glabriusculis, solitariis, alter-
brevibus, approximatis. Spiculae conglomeratae, breviter
cellatae, ovatae, triflorae, duas lineas longae, virescentes;
basi callosi, omnes hermaphroditi; terminalis minor et
lior; rhachis spiculae flexuosa; articulis brevibus, glabris.
ae duae, ovatae, superne angustato-subulatae, concavae,
rne subcarinatae, quinquenerviae, herbaceae, virescentes, ex-
punctulato-scabriusculae, carina scabrae, dorso papilloso-
idae, praesertim inferior, (pilis setosis), flores superantes; su-
or paulo angustior, superne magis minusve arcuato-recur-
. Paleae duae; inferior ovato-elliptica, acuminato-mucro-
novemnervia (nervi apice confluentes, ex intermediis plu-
sferne evanescentes), concava, herbaceo-membranacea, gla-
nervo intermedio superne scabriusculo, virescens; nervo ex-
o cujuslibet lateris inferne setoso-ciliato; palea superior paulo
ior, elliptica, apice truncata, binervia, bicarinata, hyalino-
branacea, glabra; carinis scabriusculis. Squamulae duae,
ae, collaterales, cuneato-dolabriformes, integrae, carnosae,
rae, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo
li ovariifero inserta, unum anterius, duo lateralia, subaequa-
Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque
ae, lobis obtusis, biloculares, extrorsae, croceae, glabrae,
dum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula mi-
ssima, subglobosa, hyalina. Ovarium breviter stipitatum,
ato-oblongum, paleis parallele complanatum, glabrum; sti-
crasso, glabro. Styli duo, terminales, distantes, glabri.
mata disticho-plumosa, albida; pilis simplicibus, brevibus,
e crenulatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit. (De-
t. secundum specimina Capensia Herb. Reg. Berol.)

. LASIOCHLOA LONGIFOLIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 387.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosis. Culmi caespi-
erecti, simplices, teretes, glabri, foliorum vaginis obtecti,
edales, nodis imberbibus; complures steriles, abbreviati, fo-
. **Folia** anguste linearia, longissima, sicca convoluto-filifor-
rigida, utrinque sulcato-striata, externe glabra, interne sca-
scula, 9-10-pollicaria, lineam lata, culmum superantia. Va-
teretes, usque ad basim fissae, sulcato-striatae, glabrae,
nodia superantes. Ligula: margo angustissimus, pilis lon-
sericeis albidis dense ciliatus. Panicula vix e summa va-
exserta, glomerato-conferta, ovato-oblonga, ramosa, erecta,

subsecunda, virescens, 1¾ pollicis longa; ramis approximatis, minis, ramulis rhachique compressiusculis, puberulis. Spi sessiles vel brevissime pedicellatae, conglomeratae, ovatae, florae, virescentes, tres lineas longae; rhachis spiculae flexu articulis brevissimis, teretibus, glabris. Flores omnes he phroditi, basi callosi; in specimine nostro nondum aperti. G mae duae, oblongae, concavae, apice angustato-subulatae, qu quenerviae, herbaceae, virides, externe papilloso-hispidae, p sertim inferior (pilis setosis), flores superantes, inaequales; i ferior paulo longior. Paleae duae, inaequales; inferior ov oblonga, naviculari-concava, acuminato-submucronata, nove via, herbaceo-membranacea, virescens, margine ciliolata, supe subtilissime strigulosa, inferne glabrata et ad nervum ex utriusque lateris setoso-ciliata; nervi apice confluentes; supe superior paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, bicari hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, viridibus, scab Squamulae duae, collaterales, dolabriformes, integrae, carnos membranaceae, glabrae, apice ciliolatae, stipitem ovarii pa superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, sub aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrin que bifidae, croceae, glabrae. Ovarium stipitatum, obovat paleis parallele complanatum, glabrum. Styli duo, terminales distantes. Stigmata nondum perfecta, angusta. Fructus ma haud suppetit. (Descript. secundum specimina Capensia Herb Reg. Berol.)

646. LASIOCHLOA HIRTA *Kth.* (*Agrost. syn.* p. 387.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, flexuosis, vil losis, tardius glabratis, albidis. Culmi caespitosi, simplices erecti, teretes, rigidi, laeves, glabri, semipedales; complures st riles, abbreviati, foliosi; nodis imberbibus. Folia angustelinea ria, sicca convoluto-filiformia, rigida, utrinque striata, exter tuberculis piliferis conspersa, interne scabriuscula, 3-4-pollic ria, ⅔ lineae lata, culmum vix superantia. Vaginae teretes, u que ad basim fissae, striatae, glabrae, ore barbatae; inferio internodia superantes; superiores iis breviores. Ligula: mar angustissimus, pilis sericeis dense ciliatus. Panicula glomera conferta, ovata, e summa vagina exserta, 8-10 lineas longa; r chi ramisque abbreviatis glabris. Spiculae conglomeratae, se les, ovatae, sesqui- vel duas lineas longae, quadriflorae; rhac spiculae flexuosa, glabra, articulata; articulis brevissimis. F res hermaphroditi, basi obsolete callosi, glumis paulo brevio Glumae duae, subaequales, patulae, quinquenerviae, conca herbaceae, externe papilloso-hispidae, virescentes, apicem ve fuscescentes. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, concava, ta, interdum mucronata, novemnervia, nervis lateralibus api versus evanescentibus, herbaceo-membranacea, ciliolata, ba versus pilosa, inferne ad nervum extimum utriusque lateris

-ciliata, virescens, apicem versus saepe violacea; palea su-
r paulo brevior, oblonga, obtusa, emarginata, binervia, bi-
ata, hyalino-membranacea, margine inflexo ciliolata medium-
versus pilis longis albidis obsita, dorso versus basim pi-
; carinis scabris, viridibus. Squamulae duae, anticae, col-
rales, subdolabriformes, carnoso-membranaceae, integrae,
ce pilis 1-3 longis ciliatae, stipitem ovarii paulo superantes.
mina tria, summo stipiti ovariifero inserta, subaequalia; duo
eralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Anthe-
lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, pallide cro-
e. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, ter-
ales, breves, glabri, distantes. Stigmata elongata, angusta,
nosa, fuscescentia; pilis simplicibus, brevibus, crenatis, hya-
s. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum speci-
a Capensia Herb. Reg. Berol.)

Varietas L. longifoliae?

547. CYNOSURUS CRISTATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 388.)

Spiculae tri-, quinqueflorae, crebris sterilibus intermixtis; ribus distichis; rhachi spiculae articulata. Spiculae steriles ctiniformes, nonnisi ex glumis decem distichis compositae. Glu-ae duae, subaequales, lanceolatae, carinatae, breviter aristatae, nuissime membranaceae, uninerviae. Paleae duae, membrana-ae; inferior ovato-oblonga, apice acutata, bidentata et brevis-me aristata, teretiusculo-convoluta, obsolete trinervia; superior evior, ovato-oblonga, binervia, concava, apice subbifida; lobis bmucronatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acu-inatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capilla-a. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis acutius-ulis, biloculares, glabrae, purpurascentes; loculis secundum to-m longitudinem dehiscentibus. Ovarium ellipticum, glabrum. tyli duo, terminales, breves. Stigmata magna, plumosa; pilis mplicibus, argute denticulatis. (Descript. secundum specimina cca.)

548. CYNOSURUS ECHINATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 388.)

Spiculae biflorae, spiculis sterilibus intermixtis; flos alter ssilis, fertilis; alter pedicellatus, minutus, sterilis, longe arista-; rhachis spiculae articulata. Spiculae steriles pectiniformes, glumis 11-13 distichis patentibus compositae. Glumae duae, ceolatae, tenuissime membranaceae, uninerviae, breviter ari-tae, flores superantes, glabrae, carina scabriusculae; inferior ilo brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior subellip-a, apice quadridentata (dentibus subulatis), aristata, superne pidulo-scabra, teretiuscula; arista recta, scabra, palea duplo love longior; palea superior haud brevior, bicarinata, bifida; is subulato-mucronatis. Squamulae duae, oblique ovato-ob-gae, obtusiusculae, integrae, glabrae. Stamina ..... Ova-

rium foecundatum teretiusculo-oblongum, glabrum. Stigm terminalia, subsessilia, plumosa. (Descript. secundum s| sicca.)

649. **LAMARCKIA** AUREA *Moench.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae fertiles biflorae, crebrioribus sterilibus int flos alter hermaphroditus; alter rudimentarius, longe ped ad basim arista longa suffultus. Glumae duae, a flore longe distantes, lanceolatae, inferne angustatae, uniner nuiter membranaceae, concavae, apice subulato-subaristat aequales, flores superantes. Paleae duae, membranace rior ovata, cylindraceo-convoluta, sub apice bifido longe obsolete trinervia, superne hispidula; superior vix brevi rinata, apice bifida; lobis acutatis, ciliolatis. Squamula minutissimae, subsecuriformes, glabrae. Stamina tria. oblongum, sessile, glabrum. Stigmata duo, terminalia, ovario longiora. Caryopsis oblonga, complanata, ba glabra, externe convexiuscula, interne plana et paleae adhaerens. Spiculae steriles 7-8-florae; rhachi flexuos bus unipaleaceis, distichis, parum distantibus; paleis subrotundis, concavis, apice irregulariter denticulatis, membranaceis, obsolete trinerviis. (Descript. juxta s sicca.)

650. **ECTROSIA** LEPORINA *Brown.* (*Agrost. syn. p*

Culmi caespitosi, erecti, pedales et altiores, simp retes, striati nodique glabri. Folia anguste linearia, s voluta, sulcato-striata, glabra, rigida, glaucescenti-viri pollicaria, $\frac{1}{2}$ lineam lata. Ligula: margo brevissimus, ciliatus. Vaginae sulcatae, glabrae, internodiis dimidio l Panicula terminalis, ramosissima, coarctata, spicaefor pollicaris; ramis subverticillato-glomeratis, adpressis. pedicellatae; pedicellis pilosis, cum glumis haud articul culae 5-6-florae; flores distichi, distantes; infimus c hermaphroditus, bipaleaceus; reliqui tabescentes, un neutri; rhachis teretiuscula, glabra, subarticulata. Glum ovato-lanceolatae, acutae, uninerviae, carinatae, memb albidae, glabrae, margine obsolete ciliolato-scabriuscul virescente, scabro, inaequales; inferior ovato-oblonga, fida, inter lobos obtusiusculos aristata, trinervia, nervi bus apice evanescentibus, carinata, membranacea, cari neque scabra, glumam superiorem subaequans; arista r bra, palea duplo triplove brevior, non articulata; palea $\frac{1}{4}$ brevior, angusta, bicarinata, leviter curvata, acutius tica; carinis ciliatis. Squamulae duae, laterales, sub obsolete emarginato-bilobae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario duplo triplove breviores. Stamina tri sim stipitis ovarii adnata; unum anterius; duo lateral

pillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae, ..., fuscae, glabrae. Ovarium oblique oblongum, brevi-tatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stig-mosa, albida; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, Caryopsis oblongo-fusiformis, teretiuscula, levissime obtusa, laevis, glabra, fuscescens, libera, basi articulata ... Albumen farinaceum, lacteum. Embryo extrarius, ...lo brevior, scutelliformis. Corculum oblongo-teretius-...inque obtusiusculum, medio paulo constrictum. Flo-... gradatim macriores, summi ad aristam redacti: Pa-...ris fertilis similes, nisi angustiores et in aristam lon-...scabram desinentes; palea superior, si adest, minutis-...amulae et stamina nulla. (Descript. juxta specimen ...m.)

...TROPHORUS ARTICULATUS *Beauv.* (*Agrost. syn.* *p.* 391.)

...x fibrosa; fibris filiformibus, glabris, albidis; epider-..., solubili. Culmi caespitosi, erecti, stricti, simplices ...nosi, adjecta spica 2-12-pollicares, teretes, striati, gla-...is imberbibus. Folia linearia, acuta, plana, externe glabra, interne sulcata margineque scabra, subcoria-...a, elongata, $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginae teretes, sulcatae, internodia superantes; summa basim spiculae involvens. ...margo angustus, glaber, inciso-subfimbriolatus. Spica ..., densissime glomerata, stricta, 1-$6\frac{1}{2}$-pollicaris, inferne ...; junior cylindracea; glomerulis sessilibus, densissimis, ...lis, inferioribus distantibus, in spica adulta cylindraceis. ...sessiles, densissime conglomeratae, interjectis bracteis ...s lanceolato-subulatis carinatis ciliato-scabris rigidis, ...ae, tri- vel quadriflorae, adjectis aristis vix lineam lon-...res distichi, parum distantes, hermaphroditi; summus ...escens. Glumae duae, a flore infimo parum remotae, ...e, acutato-subulatae, uninerviae, carinatae, hyalino-...ceae, nervo viridi, margine carinaque apicem versus flores (absque arista) paulo superantes, patulae; infe-...revior. Paleae duae, inaequales; inferior ovata, apice ...naviculari-carinata, trinervia, membranacea, superne sca-...ine ciliata; arista cum palea continua, erecta, scabra, ...palea sua duplo longior; palea superior brevior, biner-...inata, apice bifida, lobis acutatis, hyalina-membranacea, ...rinis argutis, scabris, in floribus inferioribus cujusli-...e et praesertim in floribus fructiferis plerumque mem-...alatis. Squamulae duae, laterales, oblongo-subdolabri-...membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario duplo triplove Stamen unum, hypogynum, inter ovarium et paleam su-positum! Filamentum capillare, glabrum. Anthera ob-...inque bifida, bilocularis, flavida, glabra, secundum to-

tam longitudinem dehiscens. Ovarium oblongum, subsessile, brum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, puberula; ryopsis minuta, oblique elliptica, lateribus compressiuscula, rotundata et per basim styli persistentem rostrata, laevi bra, nitida, laete fuscescens, paleis inclusa, libera. Embr bumini farinaceo albido antice adnatus ipsoque paulo (Descript. secundum specimina Senegalensia.)

652. FESTUCA EXPANSA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae quadriflorae; flores distantes; rhachis ticulata, glabra. Glumae duae, parvae, concavae, ova sae, hyalinae, basim versus uninerviae, persistentes, cello continuae; inferior multo minor. Paleae duae; obovato-elliptica, acutiuscula, trigono-concava, trinervia apice evanescentibus, membranacea, glabra; superior vior, oblonga, binervia, bicarinata, apice biloba, hyalina; incrassatis, scabriusculis. Squamulae duae, oblique acutae, latere exteriore lobo patente acuto auctae, carnos branaceae, glabrae, ovarium subaequantes. Stamina tria. gyna. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, que bilobae, lobis obtusis, biloculares. Ovarium obovat brum. Stigmata duo, sessilia, plumosa; pilis sparsis, bus. Caryopsis linearis, obtusa, basi attenuata, semi terne convexa, interne concava, supra basim macula li tata, glabra. Embryo minutus, extrarius, basilaris, (Descript. secundum specimina sicca.)

653. FESTUCA DIVARICATA *Desf.* (*Agrost. syn. p.*

Culmi caespitosi, erecti, ramosi. Folia plana, exten cata, scabra. Ligula longissima, membranacea, glabra, la Racemi subramosi; rami alterni, patentes, breves, di-, rarius stachyi; spicula altera pedicellata, altera sessilis; spicula rarius quarta ad basim cujuslibet rami item sessilis; pedic cum glumis haud articulatus. Spiculae lineares, compress lae, octoflorae; flores valde distantes, imbricato-distichi; mus tabescens; rhachis spiculae hispidula. Glumae duae, quales, ovato-lanceolatae, suberoso-obtusae, uninerviae, cari tae, herbaceae, virides, margine hyalinae, glabrae, carina su vix scabra, flore contiguo breviores. Paleae duae; inferior longa, apice obtuso emarginata et mucronulata, subcarinato-c cava, trinervia, nervis apice evanescentibus, herbacea, viri margine apiceque hyalina, externe punctulato-scabriuscula; s rior paulo brevior, lanceolata, apice quadridentata, bicari hyalina; carinis viridibus, superne scabris. Squamulae d carnosae, hyalinae, glabrae, oblique oblongae, obtusae, ad ginem exteriorem lobo simplici vel duplici obtuso auctae, rium superantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. An rae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares,

rium subglobosum, glabrum. Styli duo, terminales, bre-gmata nondum explicata, subulata, interne papillosa. t. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

in specimine altero sicco ut sequitur: Ovarium obo-ngum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plu-rario breviora. Fructus immaturus linearis, apice trun-ndatus, basi acutus, glaber.

FESTUCA MARITIMA Cand. (*Agrost. syn. p.* 392.)

ulae lanceolatae, subquinqueflorae; flores distantes, im-distichi; rhachis spiculae articulata, semiteres, glabra. duae, herbaceae, virides, glabrae; inferior lanceolata, inervia, trigono-convexa; superior longior, ovato-lanceo-stiuscula, quinquenervia, nervis prominentibus, duobus lis ad medium evanescentibus, trigono-convexa, flore brevior. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, acuto-, 3- vel 4-nervia, nervis prominentibus, lateralibus su-nescentibus, concava, glabra; superior paulo brevior, o-oblonga, bicarinata, apice subtruncata, glabra, carinis bris. Squamulae duae, oblique ovatae, obtusae, inte-noso-membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario paulo bre-Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, croceae. obovatum, compressiusculum, glabrum. Styli duo, s, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, ovario lon-lis longiusculis, argute dentatis, integris vel bifidis, hya-aryopsis elongato-oblonga, obtusa, basi acuta, externe interne planiuscula, laevis, glabra, fuscescens, opaca, raesertim superiori adhaerens. Embryo minutus, oblon-arius, basilaris, anticus. (Descript. juxta specim. sicca.)

i. FESTUCA RIGIDA Kth. (*Agrost. syn. p.* 393.)

ulae 5-7-florae; floribus distantibus, imbricato-distichis. luae, suboppositae, ovato-oblongae, acutatae, convexo-, herbaceae, uninerviae, carina scabrae; superior lon-re infimo dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae, ; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, trinervia, concava, scabriuscula; superior bicarinata, carinis spinuloso-ci-longo-lanceolata, obtusa. Squamulae duae, dimidiato-longae, acutiusculae, integrae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthe-ngae, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares. Ova-ovato-pyriforme, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, es, breves. Stigmata plumosa. Caryopsis elongato-ob-pice truncato-obtusa, basi acuta, externe convexa, in-ncava, glabra, paleis, praesertim superiori adnata. Em-nutus, oblongus, extrarius, basilaris, anticus. (Descript. n specimina sicca.)

656. FESTUCA PROCUMBENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 3

Culmi caespitosi, procumbentes. Folia plana. Ligul gata, membranacea. Panicula simplex; ramis alternis vel sitis. Spiculae sessiles, racemosae, triflorae, cum pedice ris quarti; flores distantes, imbricato-distichi; rhachis sp glabra. Glumae duae, concavae, membranaceae, glabrae, centes; inferior ovata, acutiuscula, trinervia; nervis late medium haud attingentibus; gluma superior duplo longio to-elliptica, apice rotundata, interdum emarginata, quin via, nervis extimis brevissimis, flore contiguo $\frac{1}{3}$ brevior leae duae, membranaceae, glabrae, virides; inferior elliptic rotundata, obsolete erosa, concava, quinquenervia; ner ralibus apice evanescentibus; palea superior inferiorem vel paulo superans, oblonga, obtusa, emarginata, binervi rinata; carinis spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, sub formes, acutae, margine exteriore in lobulum acutum pro hyalinae, glabrae, ovarium subaequantes. Stamina tria menta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque b lobis obtusis, biloculares, flavescentes, glabrae. Stigmata sessilia, terminalia, parum remota, ovario vix longiora; pili plicibus, obsolete denticulatis, hyalinis. Caryopsis linearis, tetragona, externe convexiuscula, apice obtusa, antice ad parum producta, postice supra basim tuberculo minuto laevis, fuscescens, glabra, paleis obtecta, libera; embryo triplo brevior. (Descript. juxta specimina sicca.)

657. FESTUCA HOSTII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 39

Folia plana. Ligula elongata, membranacea. Panicula mis verticillatis. Spiculae pedicellatae, racemosae, lineari-lan latae, compressae, septemflorae; flores distantes, imbricato- stichi, basi puberuli; rhachis spiculae articulata?, glabra. G mae duae, membranaceae; inferior lanceolata, acutata, unine flore contiguo dimidio brevior; superior $\frac{1}{3}$ longior, ovato-ob ga, obtusa, subemarginata, trinervia; nervis lateralibus med versus evanescentibus. Paleae duae, membranaceae, mut glabrae, virescentes; inferior oblonga, obtusa, trigono-cari quinquenervia, superne ciliolata; superior brevior, binervi carinata, oblonga, apice biloba; carinis superne spinuloso- bris. Squamulae duae, laterales, oblongo-lanceolatae, acumin ad marginem posteriorem lobo acuminato patente auctae, l nae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna. lamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehisc glabrae, luteae. Ovarium oblique obovato-oblongum, bas rum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevi Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis simplicibus liuis. (Descript. secundum specimina sicca Hort. Reg. Ber

58. FESTUCA DISTANS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 393.)

Folia plana, sulcata. Ligula elongata, obtusa, membranacea· ...la ramis semiverticillatis. Spicae quinqueflorae; flores ...tes, imbricato-distichi; rhachis spiculae flexuosa, articulata, ... Glumae duae, membranaceae, glabrae, concavae; infe...ta, acutiuscula, basi uninervia; superior duplo longior, ...iptica, apice rotundato-emarginata, quadrinervia, nervis ...evanescentibus, flore contiguo brevior. Paleae duae, ..., membranaceae, glabrae; inferior elliptica, apice sub...-rotundata et ciliolata, quinquenervia; nervis superne ...ntibus; palea superior vix brevior, oblonga, bicarinata, ...arginata et ciliolata. Squamulae duae, laterales, dimi...tae, acuminatae, ad marginem posteriorem lobulo acu...tulo auctae, ovario breviores, hyalinae, glabrae. Sta... Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis ob...culares, glabrae, croceae. Ovarium oblongum, apice ...rotundatum, basi acutatum, glabrum. Stigmata duo, ..., sessilia, parum distantia, plumosa, longitudine ova... simplicibus, longiusculis, papilloso-denticulatis, hyali...cript. secundum specimina sicca.)

... FESTUCA THALASSICA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 394.)

...iculae teretiusculae, modo triflorae, flore summo tabes..., modo quinqueflorae, omnes fertiles; flores distantes, im...o-distichi, basi barbulati; rhachis spiculae articulata. Glu...duae, membranaceae, ovato-ellipticae, acutiusculae, conca...vides; inferior uninervia; superior duplo longior, triner... flore contiguo brevior; nervis lateralibus versus medium ...scentibus. Paleae duae, herbaceae, glabrae, virides; infe...lliptica, acuta, concava, quinquenervia, nervis lateralibus ...evanescentibus; superior paulo brevior, oblonga, obtusa, ...nata, bicarinata; carinis superne spinuloso-ciliatis. Squa... duae, oblique oblongae, acutae, ad marginem posticam ... acuto auctae, hyalinae, glabrae, ovarium subaequantes. ...na tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque ...e, lobis obtusis, biloculares, pallide croceae. Ovarium ...e pyriforme, glabrum. Stigmata duo, sessilia, paulo infra ...a inserta, plumosa, longitudine ovarii; pilis simplicibus, ...oso-crenulatis, hyalinis. Caryopsis cylindraceo-oblonga, ... truncato-rotundata, spongiosa et albida, basi acutata, po...supra basim tuberculo subrotundo notata ibique affixa, ...cens, opaca, glabra, libera. Embryo extrarius, basilaris, ..., oblongus, fructu quadruplo quintuplove brevior. (Descript. ...um specimina sicca.)

... FESTUCA UNIOLOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 395.)

...quamulae duae, late dimidiato-ovatae, acuminatae, integrae

vel ad marginem exteriorem lobo obsoleto auctae, hyalinae, brae. Ovarium subgloboso-pyriforme, brevissime stipit apice inter stigmata umbonatum, glabrum. Stigmata duo, minalia, distantia, plumosa, ovario duplo longiora. Car immatura linearis.

661. FESTUCA Poa *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 394.)

Squamulae duae, oblongae, apice bilobae, lobis hyalinae, glabrae. Ovarium sessile, subgloboso-obovatum, brum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, remota, p ovario vix longiora.

662. FESTUCA rottboellioides *Kth.* (*Agrost. syn.*

Squamulae dimidiato-ovatae, obtusae, integrae, hyali brae. Ovarium foecundatum oblongum, apice rotundatum brum. Stigmata duo, terminalia, plumosa, ovario triplo b

663. FESTUCA tenuiflora *Schrad.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, subcuneatae, apice bilobae, lobis inaequalibus, hyalinae, glabrae. Ovarium fusiformi-pyr glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remotiuscul mosa, ovario parum breviora.

664. FESTUCA uniglumis *Soland.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae oblique ovatae, bifidae, lobis acuminatis, inaequalibus, erectiusculis, carnoso-membranaceae, hyalinae, brae. Stamen unicum. Ovarium obovato-oblongum, apice cato-rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, remota, plumosa, ovario duplo longiora.

665. FESTUCA magellanica *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 396.)

Squamulae ovato-lanceolatae vel cuneatae, apice bifidae, lobis acutatis, posteriore minore, patulo, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ovarium obovato-oblongum, apice rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora.

666. FESTUCA Myurus *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 396.)

Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix breviora.

667. FESTUCA muralis *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 396.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, uni-, rarius bipedales, subt goni nodique glabri. Folia anguste linearia, striata, plana, e terne glabra, interne pubescentia, margine scabra. Vaginae st atae, glabrae. Ligula abbreviata, glabra, obtusa. Panicula si plex, contracta, unilateralis, spicaeformis, tri- vel quadripolli ris; ramis adpressis, abbreviatis, distantibus, triquetris, scab

subtriquetra, glabra. Spiculae lanceolatae, breviter pe-; quinque- vel novemflorae; pedicello scabro. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, glabrae; infe- triplo brevior; superior spicula dimidio brevior. duae; inferior oblongo-lanceolata, concava, acuminata, enervia, scabra, viridis; superior paulo brevior, lanceo- rinata, apice bifida, mutica, carinis scabris; arista recta, duplo triplove longior, scabra. Squamulae duae, obli- -oblongae, obtusae, integrae, carnoso-membranaceae, ovarium subaequantes. Stamen unicum. Anthera ob- linearis, utrinque biloba, lobis obtusis, bilocularis, glabra. pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, Stigmata plumosa, longitudine ovarii. (Descript. se- specimina Humboldt.)

FESTUCA BROMOIDES *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 396.)

ium fusiforme, apice truncato-rotundatum, glabrum. duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario longiora.

FESTUCA GENICULATA *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 397.)

amulae dimidiato-ovato-oblongae, apice bifidae, lobis valde inaequalibus, carnoso-membranaceae, hyalinae, gla- Stamina tria. Ovarium fusiforme, obtusum, glabrum. duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii.

FESTUCA ALOPECURUS *Schousb.* (*Agrost. syn. p.* 397.)

Squamulae duae, oblique oblongae, acutatae, ad marginem versus medium lobo erecto vel patulo acuto auctae, branaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium fusiforme, apice ro- atum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, parum breviora. (Descript. secundum specimina sicca Reg. Berol.)

671. FESTUCA OVINA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 398.)

Varietas mutica: Folia involuto-setacea. Vaginae apice ato-emarginatae. Ligula brevissima, subciliolata. Panicula lex, subsecunda; ramis solitariis. Spiculae pedicellatae, -oblongae, compressiusculae, quinqueflorae, cum pedicello articulatae; flores disticho-imbricati, summus tabescens; ello scabro. Glumae duae, concavae, obtusiusculae, herba- glabrae; inferior ovato-lanceolata, uninervia; superior du- longior, ovato-oblonga, trinervia, flore infimo dimidio bre- nervis lateralibus apice evanescentibus. Paleae duae, viri- apicem versus saepe purpurascentes; inferior herbacea, ova- longa, acutata, quinquenervia, concava, glabra, apicem ver- scabriuscula; superior vix brevior, oblonga, bicarinata, apice et bifida, membranacea, glabra; carinis scabris. Squamu- uae, dimidiato-ovato-oblongae, obtusae, altera ad marginem

exteriorem saepe lobo truncato aucta, carnosae, hyalinae, in
crassae, glabrae, ovarium duplo superantes. Stamina tria.
lamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae,
obtusiusculis, biloculares, secundum totam longitudinem
centes, violaceae, glabrae. Pollinis granula minutissima,
globosa, hyalina. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme,
vissime stipitatum, apice truncato-rotundatum, glabrum.
duo, terminales, brevissimi, remoti. Stigmata plumosa,
triplo quadruplove longiora; pilis simplicibus, rarius bifid
ticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina viva
Reg. Paris.)

672. FESTUCA ERECTA *Urv.* (*Agrost. syn. p.* 39

Squamulae duae, acinaciformes, integrae, membr
glabrae. Stamina tria. Ovarium ovato-pyriforme, glabrum.
mata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix longiora.

673. FESTUCA ALPINA *Gaud.* (*Agrost. syn. p.* 398.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, apice inaequaliter bi
lobis acutis, carnoso-membranaceae, glabrae. Ovarium sub
forme, glabrum.

674. FESTUCA GAUDINI *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

Squamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, acutatae,
terdum ad marginem exteriorem lobulo obsoleto auctae, m
branaceae, glabrae. Ovarium obovato-oblongum, glabrum. Stig
mata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario multo longiora.

675. FESTUCA HALLERI *All.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

Squamulae duae, parvae, ovato-oblongae, acutatae, ad mar
ginem exteriorem versus medium lobulo acuto subuncinato-pa
tente instructae. Ovarium foecundatum lineare, apice trunca
tum, basi cuneatum. Styli duo, terminales, brevissimi, remoti.
Stigmata plumosa, ovario parum breviora.

676. FESTUCA VIOLACEA *Gaud.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acuminatae, altera inte
gra, altera lobulo laterali aucta, carnoso-membranaceae, hyali
nae, glabrae, ovario duplo longiores. Ovarium elliptico-oblon
gum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, i
specimine suppetente nondum perfecta.

677. FESTUCA LIVIDA *Spreng.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sex- vel octopoll
cares, simplices nodique glabri. Folia lineari-setacea, acut
striata, glabra, rigida. Vaginae striatae, glabrae, adeo approx
matae, ut folia caespitosa appareant. Ligula abbreviata, glabr
Panicula depauperata, uni- vel sesquipollicaris; ramis tribus v

ior, alternis, distantibus, patulis, tres vel quatuor spiculas ibus rhachique glabris, purpurascentibus. Spiculae lan-ae, bi- vel triflorae. Glumae duae, lanceolatae, acutae, uales, purpurascentes, glabrae, spiculam subaequantes; r latior, trinervia. Paleae duae, oblongo-lanceolatae, acu-e, fuscescentes; inferior paulo longior et latior, obsolete ervia, apice bidentata et breviter aristata, scabriuscula; bicarinata, apice bidentata, glabriuscula, in carinis sca-amulae duae, oblique ovatae, acutae, integrae, carnoso-aceae, glabrae, ovario triplo breviores. Ovarium ob-externe convexum, interne planiusculum, apice trun-ndatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. plumosa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

STUCA TOLUCCENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, bipedales, simpli-scabriusculi. Folia convoluto-setacea, triquetra, apice scabra. Vaginae striatae, carinatae, scabrae. Ligula obtusa, glabra. Panicula simplex, laxa, quadri- vel quin-aris; ramis alternis, adscendenti-patulis, triquetris, sca-istantibus. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae obovato-ae, quinque- vel sexflorae; floribus distantibus. Glumae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, purpu-ntes, scabrae, inaequales; inferior dimidio brevior et angu-superior spicula dimidio brevior. Paleae duae, lanceola-purpurascentes, scabrae, apice bidentatae; inferior superiore longior, inter dentes breviter aristata; superior bicarinata. amulae duae, oblique ovatae vel obovato-cuneatae, bifidae, acutatis, inaequalibus, carnoso-membranaceae, glabrae. Sta-duo?. Ovarium ellipticum, brevissime stipitatum, glabrum. duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, duplo longiora. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

FESTUCA ANDICOLA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 399.)

Culmi erecti, sesquipedales, teretes nodique glabri. Folia iquetra, acuta, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula viata, glabra. Panicula simplex, coarctata, filiformis, quin-vel sexpollicaris; ramis alternis, distantibus, adpressis, his-scabris. Rhachis semiteres, scabra. Spiculae ovato-lanceo-compressae, subsexflorae. Glumae duae, ovatae, obtusae, iae, purpurascentes, glabrae; superior inferiore longior, spi-sexies vel septies brevior. Paleae duae, ovato-oblongae, quales, apice bidentatae, purpurascentes, glabrae; inferior inquenervia, inter dentes breviter aristata; superior ener-icarinata, mutica, inferiore paulo longior. Squamulae obli-bovato-cuneatae, apice sinuato-bilobae, lobis acutis, parum ualibus, carnoso-membranaceae, glabrae. Ovarium obova-

to-fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, mosa, longitudine ovarii. (Descript. juxta specimina Hum

680. FESTUCA DURIUSCULA *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae ovato-oblongae, subfalcatae, acutatae, exteriore in lobum patulum productae, membranaceae, hy glabrae. Stamina tria. Ovarium ellipticum, glabrum. St terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario tri giora.

681. FESTUCA GLAUCA *Schrad.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae dimidiato-ovatae, apice inaequaliter bifi acutatis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, duplo longiora.

682. FESTUCA VALESIACA *Gaud.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae oblongae, apice sinuato-bilobae, lobis i bus, acutis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium tum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata p

683. FESTUCA VAGINATA *Waldst. et Kit.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, cuneatae, apice dilatatae et sinuato- bae, lobis acutatis, majore erecto, minore patente, m ceae, hyalinae. Stamina 1-3. Ovarium pyriforme, apice catum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, remoti. S mata plumosa, ovario triplo longiora.

684. FESTUCA PENNAS *Lag.* (*Agrost. syn. p.* 401.)

Squamulae bifidae, basi cuneatae, lobis acutatis, inaequ bus, patulis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, breves, moti. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora.

685. FESTUCA AMETHYSTINA *Host.* (*Agrost. syn. p.* 401.)

Squamulae lanceolatae, acutatae, ad marginem exteri versus medium lobulo acutato auctae, membranaceae, hyali glabrae. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, termin breves, remoti. Stigmata plumosa, ovario longiora.

686. FESTUCA RUBRA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 401.)

Squamulae oblique oblongo-lanceolatae, acutatae, ad mar nem exteriorem, versus medium, lobulo subulato patulo-adsc dente auctae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obo tum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, p mosa, ovario vix longiora.

. FESTUCA HETEROPHYLLA *Haenke.* (*Agrost. syn. p.* 402.)

Squamulae duae, obovato-oblongae, bifidae, lobis acutatis, ...ibus, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium pyri... apice truncatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sub... remota, plumosa, ovario duplo triplove longiora.

8. FESTUCA PUMILA *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 402.)

...amulae oblique ovato-lanceolatae, margine exteriore ...medium in lobum linearem patulum acutatum productae, ...naceae, hyalinae, glabrae, ovario parum longiores. Ova... pyriformi-turbinatum, apice rotundatum, medio retusum, ...superiore hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, ..., ovario duplo longiora.

... FESTUCA RHAETICA *Sut.* (*Agrost. syn. p.* 402.)

...amulae oblique ovato-oblongae, acutatae, margine exte... ...rius medium in lobum linearem acutatum patulum pro..., carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obli... ...ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stig... ...magna, plumosa, ovario triplo longiora. (Descript. juxta ...en ab amic. Gayo mecum communicat.)

... FESTUCA POAEOIDES *Mich.* (*Agrost. syn. p.* 403.)

Squamulae latae, inaequaliter bilobae, membranaceae, gla... Ovarium fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stig... .... (Suppetebat specimen Herb. Mich.)

. FESTUCA PROCERA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 403.)

Culmi erecti, quadri- vel sexpedales, simplices, scabriusculi. ...glabri. Folia convoluta, rigida, externe glabra, interne la... Vaginae striatae, glabrae. Ligula subnulla. Panicula ra..., septem- vel octopollicaris, secunda; ramis elongatis, ge..., distantibus, triquetris, glabris. Spiculae oblongae, com...sae, septem- vel novemflorae; floribus distantibus. Glumae ..., lanceolatae, acutae, albidae, dorso scabrae; superior infe... duplo longior et latior, spicula triplo brevior. Paleae ..., lanceolatae, purpurascentes, scabriusculae; inferior paulo ...ior, trinervia, acuminato-aristata; superior apice bidentata; ...a brevissima. Caryopsis lineari-fusiformis, apice nuda, in... sulco longitudinali instructa, paleae superiori adnata. (De...t. juxta specimina Humboldt.)

...92. FESTUCA ELATIOR *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 404.)

Squamulae duae, late cuneatae, bifidae, laciniis acutatis, ex...re dimidio minore, patula, membranaceae, hyalinae, glabrae. ...ium obovatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. ...mata plumosa, ovario duplo longiora.

693. **FESTUCA** BOREALIS *Mert. et Koch.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae quinqueflorae; flores distichi, parum distantes, barbati; rhachis spiculae flexuosa; pilis brevibus, rigidis, Glumae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, carinatae, tatae, glabrae, carina scabriusculae; inferior flore contiguo vior, inferne quinquenervia; superior florem contiguum quans, inferne septemnervia. Paleae duae, membranaceae, brae; inferior oblonga, apice irregulariter 3-4-fida, mutica, cava, septemnervia, superiorem involvens; superior pa vior, bicarinata; carinis dense ciliatis. Squamulae duae, oblongae, margine exteriore infra medium lobulo acu auctae, apice bi- vel tricuspidatae, carnoso-membranace linae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria. Ovarium que ellipticum, acutiusculum, brevissimum, stipitatum, hi Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, maxima, ova plo vel quadruplo longiora; pilis simplicibus, elongatis, hy Caryopsis linearis, interne sulco longitudinali notata, apice suta, libera. (Descript. secundum specimina sicca agri Be

694. **FESTUCA** PRATENSIS *Huds.*, *Schrad.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae lanceolatae, compressiusculae, septemflorae; parum distantes, disticho-imbricati, summus tabescens; spiculae glabra. Glumae duae, herbaceae, margine apiceque lino-membranaceae, virides, glabrae, ovato-oblongae, acutae, cavae; inferior flore contiguo dimidio brevior, uninervia; rior paulo major, 3-4-nervia; nervis superne evanesc Paleae duae, longitudine subaequales; inferior herbacea, apiceque hyalino-membranacea, acuta, quinquenervia, conca glabra; nervis quatuor lateralibus superne evanescentibus; superior oblonga, bicarinata, apice acuta et biloba, membrana cea; carinis scabris, viridibus. Squamulae duae, oblique et di midiato-ovato-oblongae, acutae, ad marginem exteriorem lobo li neari patulo auctae, carnosae, hyalinae, glabrae. Stamina tria hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, glabrae, luteae. Ovarium abbreviato-pyriforme, apice ema ginatum, inferne embryoni parallele compressum, vertice maxime rotundato, emarginato vel retuso, glabrum. Styli duo, breves antice infra apicem orti, remoti. Stigmata plumosa, patentissi mo-recurvata, ovario longiora; pilis subsecundis, simplicibus elongatis, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

695. **FESTUCA** SYLVATICA *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 405.)

Squamulae duae, oblongae, acutatae, integrae, membranacea glabrae, parvae. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, infer attenuato-substipitatum, pubescens. Styli duo, brevissimi, anti

ıfra apicem prodeuntes. Stigmata plumosa, ovario vix lon-
.

96. FESTUCA VARIA *Haenke.* (*Agrost. syn. p.* 405.)

Squamulae bifidae, lobis acutatis, inaequalibus, lobo exte-
e breviore et multo angustiore, membranaceae, hyalinae, gla-
. Ovarium obovato-subturbinatum, apice rotundatum, subre-
m, parte superiore hirsutum. Stigmata duo, terminalia, ses-
, remota; pilis elongatis. (Descript. juxta specimen ab amic.
o communicat.)

Vidi in speciminibus in Horto Reg. Berolinensi sub nomine
ucae flavescentis cultis ut sequitur:

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, integrae, carnoso-mem-
aceae, hyalinae, glabrae. Ovarium pyriforme, hirsutum, basi
ato-attenuatum et glabrum. Stigmata duo, sessilia, parum
ta, plumosa, ovario vix longiora.

7. FESTUCA SPADICEA *Gouan.* (*Agrost. syn. p.* 406.)

Squamulae lanceolato-cultriformes, acutatae, integrae, mem-
ceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obovato-pyriforme, gla-
. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, lon-
ine ovarii.

. FESTUCA SCHEUCHZERI *Gaud.* (*Agrost. syn. p.* 406.)

Squamulae duae, late cuneatae, trifidae, lobis acutatis, valde
ıalibus, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium ellip-
obovatum, glabrum. Styli duo, terminales, ovario brevio-
Stigmata longissima, plumosa.

FESTUCA QUADRIDENTATA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 407.)

Culmi caespitosi, erecti, uni- vel biorgyales, teretes, cras
pennae anserinae, striati, scabri. Nodi imberbes. Folia
striata, rigida, glabra, subtus glauca. Vaginae striato-
ae, scabrae. Ligula brevissima, glabra. Panicula ramosa,
la, nutans, subpedalis; ramis elongatis, geminis, distanti-
scabris ramulisque flexuosis. Rhachis angulata, scabra,
flexuosa. Spiculae ovatae, compressae, quadri- vel quin-
rae; floribus distantibus. Glumae duae, lanceolatae, apice
tae, albidae, glabrae, dorso scabrae; inferior apice subu-
superior longior, spicula triplo brevior, apice irregulariter
to-erosa. Paleae duae, oblongae, virescentes, scabrae, sub-
es; inferior quinquenervia, irregulariter denticulata, mu-
a (olim quadridentata, interne dentes breviter aristata visa);
or angustior, bicarinata, apice bidentata. Squamulae duae,
, ovato-lanceolatae, integrae, carnoso-membranaceae, gla-
ovario breviores, basi connatae. Stamina tria, hypogyna;
anterius; duo lateralia. Antherae longissimae, lineares,

utrinque bilobae; lobis obtusis. Ovarium ellipticum, apic stylos subumbonatum, glabrum. Styli duo, terminales, Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Gramen valde venenosum pecoribusque mortiferum.

700. FESTUCA MOLLIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 407

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, sesqui- dalis, striatus, glaber, superne nodique pubescentes. nearia, plana, striata, externe glabra, interne pilosa, folia inferiora. Vaginae striatae, superiores pilosae, lanatae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula simplex, rata; ramis verticillatis, abbreviatis, distantibus, defle dentibus rhachique piloso-lanatis. Spiculae lanceolatae vel quinqueflorae. Glumae lanceolatae, apice subulatae tae, subpurpurascentes, lanato-pilosae, inaequales; supe riore longior, spicula dimidio brevior. Paleae duae, oblongae; inferior paulo longior et latior, quinquenervia, lanata, infra apicem bifidum? breviter aristata; superior nata, apice subbifida, glabra, in carinis ciliata. Squamul oblique ovatae, apice inaequaliter bilobae, lobo exteriore carnoso-membranaceae, glabrae, ovarium subaequantes. pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. mata plumosa, ovario duplo longiora. (Descript. juxta s Humboldt.)

701. FESTUCA EMINENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* [illegible])

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, pedales, scabriusculi. Nodi glabri. Folia linearia, plana, striata, utrinque praesertim externe scabra. Va striatae, scabrae. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panic mosa, secunda, nutans, pedalis; ramis geminis, angulatis, bris. Rhachis angulato-striata, scabra. Spiculae oblongae, septemflorae. Glumae duae, lanceolato-subulatae, scabrae, rescentes; superior inferiore longior, spicula quintuplo bre Paleae duae, lanceolatae, acuminato-subulatae, virescentes, brae; inferior major, quinquenervia, infra apicem bifidum? vissime aristata; superior bicarinata. Squamulae oblongae, dae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario parum breviores; bis parum inaequalibus; altero denticulo aucto; altero brevi apice oblique truncato. Ovarium pyriforme, inferne atten stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. mata plumosa, ovario vix longiora. (Descript. juxta speci Humboldt.)

702. FESTUCA CALDASII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 407.

Culmi erecti, simplices, tri- vel quadripedales, striati que glabri. Folia linearia, plana, striata, glabriuscula, ma scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa

Panicula subsimplex, secunda, nutans, pedalis; ramis ge- vel ternis, elongatis, scabris, spiculas duas ferentibus. scabra. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel qua-. Glumae carinatae, acuminato-subulatae, dorso scabrae; lanceolata, multo brevior; superior oblonga, trinervia, imidio brevior. Paleae duae, lanceolatae, apice bifidae, brae, virescentes; inferior paulo brevior, quinquenervia; bicarinata; arista brevissima, subterminalis. Squamu- tillum ut in Festuca molli. (Descript. juxta specimina lt.)

FESTUCA GIGANTEA *Vill.* (*Agrost. syn. p.* 407.)

mulae obovato-oblongae, bifidae, lobis acutatis, valde s, erectiusculis, hyalinae, glabrae, ovario parum lon- mina tria. Ovarium obovatum, glabrum. Styli duo, brevissimi. Stigmata plumosa, longitudine ovarii. secundum specimina sicca.)

FESTUCA NUTANS *Spreng.* (*Agrost. syn. p.* 407.)

mulae latae, carnoso-membranaceae, bifidae; lobis acu- alibus. Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, , sessilia, parum remota, plumosa, ovario triplo bre-

FESTUCA DASYANTHA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 408.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, 4-5-pedales, teretes, dique glabri. Folia convoluta, striata, externe glabra, nata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula ramosa, patula, octopollicaris; ramis distantibus, patulis rhachique scabris. Spiculae oblon- pressae, 5-9-florae; floribus distantibus. Glumae linea- tae, virides, pilosae; superior inferiore longior et latior, triplo brevior. Paleae lanceolatae, aequales; inferior nervia, piloso-lanata, apice brevissime aristata, viridis; rior bicarinata, apice bidentata, albida; carinis piloso-cilia- (Descript. juxta specimina Humboldt.)

06. FESTUCA ARENARIA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 408.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, valde acuminatae, inte- , membranaceae, glabrae. Ovarium fusiforme, glabrum. Stig- duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario dimidio breviora.

7. FESTUCA FLABELLATA *Lam.* (*Agrost. syn. p.* 408.)

Squamulae ovato-oblongae, acuminatae, bi- vel trilobae, lo- ateralibus minoribus, hyalinae, glabrae. Ovarium subulato- um, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. mata .....

708. FESTUCA ANTARCTICA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae triflorae; flores distichi, distantes, bri; rhachis spiculae glabra. Glumae duae, lanceolatae, branaceae, carinatae, carina scabrae, floribus paulo inferior brevior. Paleae duae, membranaceae, glabrae; oblongo-lanceolata, acutata, carinata, trinervia, carina scabra; superior brevior, linearis, bicarinata, carinis scabris, apice bifida. Squamulae duae, membranaceae, exesae. Stamina tria. Pistillum nullum? (Descript. specimen Urvilleanum.)

709. FESTUCA LITTORALIS *Labill.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae triflorae; flores approximati, distichi; rhachi culae pilosa. Glumae duae, membranaceae, inaequales, breviores, oblongo-lanceolatae, acutatae, carinato-navi trinerviae; inferior brevior. Paleae duae, membranaceae, tudine subaequales; inferior oblonga, sub apice bidentata mucronata, quinquenervia, carinato-convexa, externe scab superior bicarinata, apice bifida; carinis ciliatis. Squa oblique ovatae, acutae, infra apicem lobulo acuto auctae, ciliatae, membranaceae, inferne carnosae, ovario duplo long Stamina tria. Antherae lineares, fuscescentes, glabrae. Ov oblique obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, plumosa, ovario duplo longiora, nondum explicata. (Descr juxta specimen Labillard.)

710. BROMUS INERMIS *Poll.* (*Agrost. syn. p.* 412.)

Squamulae duae, oblique obovatae, subdolabriformes, nosae, integrae, glabrae. Ovarium obovato-fusiforme, apice sutum. Stigmata duo, infra apicem ad utrumque latus plumosa.

711. BROMUS MOLLIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 413.)

Spiculae multiflorae; floribus disticho-imbricatis. Glu duae, herbaceae, concavae, inferior quinquenervia, superior temnervia, margine diaphanae. Paleae duae; inferior herba concava, septemnervia, superne margine diaphana; arista re cum nervo medio continua; palea superior brevior, bicari planiuscula, marginibus inflexis, diaphana, apice emarginata; rinis ciliatis. Squamulae duae, collaterales, cultriformes, ol siusculae, integrae, carnosae, hyalinae, glabrae, ovario pa breviores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lat lia, subaequalia. Antherae lineares, utrinque bilobae; lobis tusis. Ovarium subrotundo-pyriforme, embryoni parallele c pressiusculum, brevissime stipitatum, glabrum, vertice ma late cuneato, truncato, hirsuto coronatum. Stigmata duo, plu sa, sessilia, sub vertice ad latera orta ipsumque vix superan

...; pilis simplicibus, undique directis, hyalinis, superne cre-...denticulatis.

...BROMUS CONFERTUS *Bieb.* (*Agrost. syn. p.* 414.)

...amulae duae, parvae, subcultriformes, integrae, carno-...linae, glabrae. Ovarium fusiforme, vertice hirsutum. ...duo, distantia, lateralia, sessilia, plumosa, ovario multo

BROMUS WOLGENSIS *Jacq.* (*Agrost. syn. p.* 414.)

...mulae cultriformes, obtusae, carnosae, integrae, gla-... Ovarium obovatum, vertice hirsutum. Stigmata duo, di-... lateralia, sessilia, plumosa.

BROMUS ASPER *Murr.* (*Agrost. syn. p.* 414.)

...ulae duae, subdolabriformes, integrae, carnosae, gla-...rium obovatum, vertice hirsutum. Stigmata duo, ses-...ntia, plumosa.

BROMUS SQUARROSUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 414.)

...mulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, integrae, car-...glabrae, usque ad medium connatae. Ovarium obovatum, ...hirsutum. Stigmata duo, sessilia, lateralia, distantia, ..., longitudine ovarii.

...BROMUS DIVARICATUS *Rhode.* (*Agrost. syn. p.* 415.)

Squamulae duae, cultriformes, integrae, carnosae, glabrae. ... pyriforme, basi attenuato-substipitatum, vertice magno, ...gato, hirsuto coronatum. Stigmata duo, plumosa, sessilia, ... sub vertice orta, valde distantia, ovario longiora.

BROMUS UNIOLOIDES *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 415.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, tripeda-...striati undique glabri. Folia linearia, plana, striata, utrin-...margineque scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elon-... obtusa, glabra. Panicula ramosa, verticillata, secunda, ..., pedalis; ramis elongatis, triquetris, scabris. Rhachis ... scabra. Spiculae lineari-oblongae, compressae, subpolli-..., octo- vel decemflorae. Glumae oblongae, apice subulatae, ...tae, virescentes, scabrae; inferior brevior et angustior, tri-...a; superior septemnervia, spicula quadruplo brevior. Pa-...luae, inaequales; inferior oblonga, carinato-compressa, sca-... septemnervia, infra apicem bifidum breviter aristata; supe-... brevior, bicarinata, scabra, apice bidentata; dentibus subula-... Squamulae duae, oblique ovatae, acutae, integrae, glabrae, ...so-membranaceae, ovario triplo breviores. Ovarium fusi-..., glabrum, apice pilosum. Stigmata infra apicem sessilia,

distantia, plumosa. Caryopsis linearis, palea superiori ad
(Descript. juxta specimina Humboldt.)

718. BROMUS ARDUENNENSIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 41

Spiculae subseptemflorae; floribus arcte disticho-imbr terminalibus tabescentibus. Glumae duae, membranaceae, briusculae, subcanaliculatae; inferior lineari-lanceolata, tri superior duplo longior, lanceolata, acuta, subnovemnervis, gine diaphana, flore contiguo parum brevior. Paleae duae, branaceae; inferior oblonga, apice trifida, lobis aristatis, nervia, concava, scabriuscula, utrinque infra medium auct acutiusculo, inferne decurrente marginemque diaphan leae constituente; aristae erectae, hispidulae; interm terales superans, palea sua dimidio brevior; palea sup midio brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, bicarinata, carinis viridibus, ciliatis. Squamulae duae, subcultrifor tusae, infra medium parum constrictae, carnosae, glabrae, grae, ovario vix longiores. Stamina tria. Antherae flavae. rium pyriforme, breviter stipitatum, vertice hirsutum, ret tum et retusum. Stigmata duo, sessilia, lateralia, infra cem orta, distantia, plumosa, longitudine ovarii.

719. BROMUS PURGANS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

Squamulae duae, dolabriformes, integrae, carnosae, gl Ovarium obovatum, vertice hirsutum.

720. BROMUS PENDULINUS *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

Ovarium fusiforme, vertice hirsutum.

721. BROMUS PUBESCENS *Muehlenb.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, integrae, carn sae, glabrae, basi connatae. Ovarium obovatum, basi cuneat substipitatum, pubescens, vertice rotundatum et retusum. Sti mata duo, sessilia, lateralia, distantia, plumosa, longitudine ovar

722. BROMUS PITENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 417.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, quadri vel sexpedales, striati nodique glabri. Folia linearia, acumina striata, plana, externe glabra, interne scabra. Vaginae striat glabrae. Ligula ovata, acuta, glabra. Panicula ramosa, sesq pedalis, verticillata, stricta; ramis elongatis, triquetris, scabr Rhachis angulata, scabra. Spiculae lanceolatae, compress subquinqueflorae. Glumae duae, scabriusculae, subciliatae, p purascentes; inferior lanceolato-subulata; superior longior, longa, acuta, trinervia, spicula triplo brevior. Paleae duae, longo-lanceolatae, acuminatae, pubescentes, dorso margine subciliatae, subaequales; inferior duplo latior; superior acu nato-subulata, bicarinata; arista brevissima, recta, subtermina

mulae duae, late acinaciformes, integrae, carnoso-membra-, glabrae, ovario triplo breviores. Ovarium cylindraceo-mae, glabrum, apice hirsutum. Stigmata duo, infra api-serta, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specimina ldt.)

BROMUS SEGETUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

i erecti, tri- vel quadripedales, simplices, teretes, stri-i. Nodi pilosi. Folia linearia, acuminata, plana, stri-rne piloso-scabra, interne pilosa. Vaginae striatae, pi-Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula subsimplex, se-rticillata, nutans, pedalis; ramis longissimis, nigro-pur-tibus, hispido-scabris, spiculas duas vel tres, rarius uni-ntibus. Rhachis piloso-scabra. Spiculae lineari-oblon-que- vel sexflorae. Glumae inaequales; inferior dimi-r, lanceolato-subulata, apice scabriuscula; superior ob-minata, subaristata, trinervia, virescens, glabriuscula, iplo brevior. Paleae duae, lanceolato-oblongae, gla-ae, subaequales; inferior acuminata, subquinquenervia; r bicarinata, angustior et tenuior, apice bidentata, in ca-iliato-scabra; arista subterminalis, recta, scabra, longitu-aleae. Ovarium fusiforme, glabrum, apice hirsutum. Stig-plumosa, infra apicem inserta. (Descript. juxta specimina ldt.)

romo arvensi simillimus.

BROMUS CANADENSIS *Mich.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

quamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, acutae, inte-carnosae, glabrae.

5. **BROMUS** ARVENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 417.)

quamulae oblique ovato-oblongae, obtusae, integrae, car-, glabrae. Ovarium pyriformi-turbinatum, vertice hirsu-t retusum. Stigmata duo, sessilia, plumosa, lateralia, di-, ovario vix longiora.

6. **BROMUS** ERECTUS *Huds.* (*Agrost. syn. p.* 418.)

piculae lineari-lanceolatae, compressiusculae, sexflorae; flo-isticho-imbricati, distantes; summus tabescens. Glumae membranaceae, lanceolatae, acutatae, carinatae, pubescen-irides, superne purpurascentes; inferior brevior et angu-uninervia; superior trinervia, nervis lateralibus superne centibus, flore infimo brevior. Paleae duae; inferior her-lanceolato-oblonga, carinato-concava, apice acutiuscula, oba, vix sub apice aristata, trinervia, externe villoso-pu-s, viridi-purpurascens; arista recta, scabra, haud articu-alea brevior; palea superior vix brevior, lanceolata, bica-, acutiuscula, integra, externe concava, interne convexa,

membranacea, hyalina, glabra; carinis superne hispido-ci Squamulae duae, anticae, collaterales, oblique oblongae, versus irregulariter quinquedentatae, carnosae, superne res et submembranaceae, hyalinae, glabrae, ovario brevi Stamina tria, unum anterius, duo lateralia. Filamenta cea. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, lares, glabrae, luteae, marginibus apiceque saepe purpura Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ov oblique subrotundo-pyriforme, glabrum, vertice majore, ovato-conico coronatum, postice supra basim stipite brevi suffultum. Stigmata duo, sessilia, antice supra basim hirsuti orta, distantia, plumosa, divergentia, longitudine pilis simplicibus, elongatis, argute dentatis, hyalinis. (secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

* 727. **BROMUS** STERILIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 418.)

Glumae duae, herbaceae, concavae; inferior trinervia, bacea, margine superne diaphana; superior bicarinata, p cula, hyalina; carinis ciliatis. Squamulae duae, anticae, rales, dimidiato-ovatae, obtusiusculae, integrae, carnosae, crassiores, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria, therae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocular cae, glabrae. Ovarium obovato-cuneatum, glabrum, vertice hirsuto, rotundato, emarginato coronatum. Stigmata duo, lia, antice, ad basim verticis, versus latera, prodeuntia, plumosa, ovario breviora; pilis simplicibus, undique elongatis, denticulatis, hyalinis. (Descript. secundum sp agri Paris.)

728. **BROMUS** TECTORUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 419.)

Glumae duae, herbaceae, concavae. Paleae duae; inferior concava, herbacea; superior bicarinata, planiuscula, hyalina, liata. Squamulae duae, anticae, collaterales, subcultriformes, integrae, carnosae, hyalinae, glabrae, ovario adpressae ipsoque breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia. Ovarium obovatum, glabrum, vertice magno, hirsuto, truncato terminatum Stigmata duo, sessilia, plumosa, antice ad basim verticis pro deuntia, distantia, sublateralia; pilis simplicibus, elongatis, de ticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina agri Paris.)

729. **BROMUS** CILIATUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 419.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, integrae, carnosae, g brae. Ovarium obovato-cuneatum, vertice magno, hirsuto, rotu dato coronatum. Stigmata duo, sessilia, plumosa, antice su basim verticis prodeuntia, sublateralia.

730. **BROMUS** MADRITENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 419.)

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, integ

, glabrae. Ovarium fusiformi-cuneatum, glabrum, verno, hirsuto, rotundato terminatum. Stigmata duo, sessiiosa, ad basim verticis orta, sublateralia.

ORTHOCLADA LAXA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 424.)

lix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis obsitis. Culmi implices, foliati, inferne vaginis nonnullis aphyllis obtec-s, striati, laeves, glabri, nitiduli, bipedales; nodis im-i. Folia oblongo-lanceolata, magis minusve obliqua, an-acutata, basi rotundata et subinaequilatera, in petiolum tia, 11-13-nervia, striata, membranacea, glabra, margine cula, subtus pallidiora, nervo medio prominente, 4-6-a, 8-12 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, sesqui-s; superiores et inferiores breviores, ½-1-pollicares. Va-rvoso-striatae, membranaceae, puberulae, superne a culmo apice emarginatae, internodia superantes, 2-3-pollicares. revissima, rotundata, ciliata. Panicula simpliciter ra-mis semiverticillatis, subfastigiatis, filiformibus, tardius imis? rhachique glabris et puberulis. Spiculae pedi-, 2-3-florae, ovatae, compressae, basi subcallosae et cum articulatae; pedicellis ramulisque capillaceis, elongatis, s subflexuosis, scabriusculis. Flores 2 vel 3 in qualibet distantes, distichi; terminalis tabescens, parvus, lineari-s, arcuatus, superne hispidulus; reliqui hermaphroditi, nferior sessilis; rhachis spiculae puberula, sub floribus a. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, quinquener-mbranaceae, carinatae, virides, nervis praesertim interme-ido-scabris; gluma superior paulo latior et longior, flore brevior. Paleae duae, herbaceae, virides; inferior ova-ga, acutata (in flore superiore hermaphrodito mucro-aristata), carinata, quinquenervia, viridis, glabra, carina scabra; superior brevior, ovato-oblonga, apice emargi-is acutiusculis, glabra, compresso-navicularis, dorso ar-nervia et bicarinata ibique a basi ad medium rhachi spi-nata; carinis superne prominentibus, hispidulo-scabris. ae duae, laterales, subdolabriformes, apice emarginato-ae, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, aequales, imidio breviores, tardius in fructu subflabellato-nervosae. duo, ad latus interius ovarii hypogyna. Filamenta ca-linearia, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bi-bis obtusiusculis, biloculares, fuscae, subaequales, gla-culi sulco longitudinali exarati. Pollen immaturum. Ova-sile, subconico-oblongum, glabrum, ad apicem, inter sty-erne apiculatum. Styli duo, terminales, breves. Stig-mosa; pilis albidis, hyalinis, simplicibus et ramosis? is oblique oblonga, embryoni parallele compressa, acuta, is stylorum coronata, basi subcuneato-attenuata, casta-, laevis, glabra, opaca, paleis clausis subchartaceis arcte

obtecta, libera, sesquilineam longa. Pericarpium 1 branaceum, adhaerens. Semen substantia tenui (cinnamomeo-fusca vestitum. Albumen corneo?-fari bryo basi exteriori albuminis adglutinatus ipsoqu druplove brevior, oblongus. Corculum tereti-obl obtusum, basi acutiusculum, antice versus medium formi instructum, postice cotyledoni adnatum ips (Descript. juxta specimina Guianae Gallicae.)

732. UNIOLA LATIFOLIA *Mich.* (*Agrost. syn*

Spiculae complanatae, novemflorae; flos infi ceus, sterilis. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, natae, 5-8-nerviae, membranaceae, paleis breviores. membranaceae, glabrae; inferior ovato-lanceolata 11-nervia, compresso-carinata; superior brevior, b tata; carinis membranaceo-alatis, ciliolatis; alis a| divergenti-reflexis (in specimine culta nonnisi ala superne soluta). Squamulae duae, oblique ovata bae, lobis obtusis, carnosae, glabrae. Stamen unic oblique cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli du breves. Stigmata plumosa. (Descript. secundum s| Mich.)

Vidi in flore quodam pistilla duo, alterum bi stylum, squamulas tamen nonnisi duas stamenque

733. UNIOLA PANICULATA *Linn.* (*Agrost. sy*

Spiculae ovato-oblongae, compressae, 13-flora tuor inferiores unipaleacei, steriles. Glumae dua acutae, carinatae, glabrae; superior major, trin uninervia. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, a compressa, membranacea, novemnervia, glabra, c cula; superior longitudine inferioris, bicarinata, a membranaceo-alatis, praesertim inferne ciliatis. S cuneatae, apice (carie?) truncato-erosae, glabr oblique elliptica, brevissime stipitata, apice rotu libera.

734. UNIOLA GRACILIS *Mich.* (*Agrost. syn*

Gramen caespitosum, strictum, 18-20-pollicar horizontali, repente; fibris filiformibus, torto-flex fibrillis obsitis. Culmi erecti, simplices, tereti-com glabri, complures steriles; nodis imberbibus. apice angustata, plana, sicca complicata, striata, ri externe glabra, interne scabriuscula, 7-8-pollicar lata. Vaginae compressae, dorso carinatae, sulcat brae, nodis paulo longiores et breviores, 2-3-polli brevis, membranacea, pilis longis ciliata. Panicu ma, stricta, 6-7-pollicaris; ramis simplicibus, soli

lpressis, angulatis, scabris, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaribus; rha-
ulcata, glabra. Spiculae in ramis racemosae, bre-
llatae, solitariae, alternae, ramo adpressae, obova-
, compressae, tres lineas longae. Flores disticho-
imus unipaleaceus, sterilis; reliqui bipaleacei, her-
rminalis tabescens; rhachis glabra, articulata. Glu-
tae, obtusiusculae, carinatae, herbaceae, trinerviae,
ranaceae, viridi-purpurascentes, glabrae, carina
cula, inaequales, inferior minor, floribus contiguis
breviores. Flos sterilis glumis similis, nisi ma-
enervia. Flores hermaphroditi: Paleae duae; infe-
onga, apice angustata, obtusiuscula, herbacea, ca-
nervia, viridis, margine membranacea et purpuras-
margine ciliolata, carina apice scabriuscula; palea
evior, hyalino-membranacea, argute bicarinata, acu-
embranaceo-subalatis, scabris, viridibus. Squamu-
rales, subcuneato-dolabriformes, apice emarginato-
ae, carnoso-membranaceae, ovario dimidio brevio-
unicum, hypogynum, anterius, inter squamulas;
; unum anterius; alterum laterale!, brevius. Fila-
ssimum, glabrum. Anthera oblonga, utrinque bi-
ilocularis, glabra (interdum dorso subtilissime vil-
). Pollinis granula minutissima, subrotunda, hya-
a oblique oblongum, basi attenuatum, glabrum.
minales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, atro-
simplicibus, remote et argute spinuloso-denticula-
mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen

HENA AMERICANA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 425.)

e linearia. Ligula brevissima. Panicula simplex.
atae, 8-9-florae; flores 1 vel 2 terminales steriles.
paleis exterioribus simillimae, sed duplo quadru-
inaequales; inferior dimidio brevior. Paleae duae,
ferior ovata, dorso convexa, coriacea, superne tri-
ous membranacea et compressiuscula, acuminato-
perior brevior, oblonga, involuta, dorso bicarinata,
acutiuscula, stamina involvens. Squamulae duae,
membranaceae, subrhomboideae, obtusae, apice ci-
ovarii involventes eumque vix superantes, aequa-
duo. Filamenta capillacea. Antherae ..... Ova-
m, corneo-durum, oblique ovatum, apice emargina-
nque latus sulco notatum, laeve, glabrum; stipes
ontinuus ipsoque brevior. Styli duo, terminales,
si paulo distantes. Stigmata disticho?-plumosa;
us. (Descript. secundum specimina sicca, culta.)

736. **ARUNDINARIA** MACROSPERMA *Mich.* (*Agros*

Spiculae quinqueflorae; flores distantes; rh articulata, pilis longis mollibus albis obsita. Glu ceolatae, acutiusculae, trinerviae, canaliculatae, muticae, inaequales, spicula breviores; inferior d Paleae duae, membranaceae; inferior lanceolata, tata, trinervia, canaliculata, glabra; superior mu carinata. Flores carie exesi. Stamina tria. Stig

Vidi in alio specimine Herb. Mich. ut sequi teretes?; flores distantes, imbricato-distichi; rhac ticulata. Glumae duae, parvae, membranaceae, quales, glabrae; inferior elliptica, apice rotundat liolata, obsolete nervosa; superior duplo triplov longa, acutiuscula, 11-nervia. Paleae duae, herb ovata, acutato-mucronata, concava, sub17-nervia, rior brevior, oblonga, 13-nervia, bicarinata, apic acutis, ciliolatis. Squamulae tres, oblique oblo subcultriformes, acutae, integrae, membranaceae, sae, glabrae, apicem versus ciliatae, ovario duplo sterior paulo minor. Stamina tria, hypogyna. F lacea, glabra. Antherae longissimae, lineares, u lobis obtusis, biloculares, rectae, glabrae. Ovari nicum, glabrum. Styli tres, terminales, brevis magna, plumosa; pilis elongatis, simplicibus vel mote dentatis, hyalinis. Caryopsis immatura, o glabra, suppetens vermibus exesa.

737. **ARUNDINARIA** VERTICILLATA *Nees ab*
syn. p. 427.)

Rami stricti, teretes, crassitie pennae cygnea dulla alba farcti, leviter striati, glabri, stramineo nodiis 8-12-pollicaribus; ramuli creberrimi, fascic ramorum erumpentes, verticillato-congesti, simp subpedales, foliati, apice floriferi, basi vaginis ap tis imbricatis cincti, illi nodorum superiorum breviores, aphylli; nodis imberbibus. Folia inae ari-lanceolata, acutata, basi oblique rotundata et lata, plana, obsolete nervosa, striata, nervo med branacea, rigida, utrinque margineque scabra, su dia, subtus glaucescentia, 4-6-pollicaria, 5-9 linea complanato, glabro, cum vagina articulato. Va nullae, illae ramulorum usque ad basim fissae, te superne striatae, apice rotundato-emarginatae; i nodiis multo breviores; superiores iis longiores, gula nulla. Spiculae 1-5, in apice ramulorum dispositae, alternae, pedicellatae, lineari-lanceola lae, 5-11-florae, sesqui- vel bipollicares; pedicel

iusculis, cum spicula haud articulatis. Flores
tes, bipaleacei, hermaphroditi; infimus interdum
euter, glumae superiori simillimus, sed major;
les. Rhachis spiculae flexuosa, sub floribus ar-
is parum complanatis, superne gradatim incrassa-
ialiculatis ibique pubescenti-scabris, 2½-3 lineas
e duae, ovato-oblongae, acutato-mucronatae, con-
viae, membranaceae, glabrae, pallide virides, flo-
breviores eosque involventes; inferior brevior,
ıerior sub13-nervia. Paleae duae, membranaceae,
erior ovato-oblonga, acutato-mucronata, concava,
ervia, glabra, pallide viridis; superior nunc paulo
ongior, ovato-oblonga, acutiuscula, glabra, argute
ais scabris, inter carinas subtrinervia; marginibus
inflexis, genitalia amplectentibus. Squamulae
iembranaceae, apice vix ciliolatae, glabrae, inae-
a superantes, ima basi connatae; laterales majo-
ro-ovatae, obtusae; interior ⅓ brevior, aequila-
ibspathulata, acutiuscula. Stamina tria, hypogyna,
anterius; duo lateralia. Filamenta linearia, hya-
Antherae longissimae, tres lineas longae, lineares,
ii bifidae, apice acutato-submucronatae, mucrone
rae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes.
gum, inferne attenuatum, glabrum. Stigmata duo
duo, teste Neesio), terminalia, elongata, anthe-
viora, pilosa, hyalina, albida; pilis brevibus, sim-
idis?, hyalinis. Fructus oblongus, stylo persi-
cuspidatus, teretiusculus, embryoni parallele com-
obsolete arcuatus, laevis, glaber, liber, paleis in-
: lineas longus, fuscescenti-stramineus, monosper-
ium coriaceum. Semen solitarium, fundo peri-
sessile, loculum replens, sed undique liberum,
n, apice rotundatum, basi acutum, embryoni pa-
siusculum, apice compressum, dorso convexum
idinali prominula fusca notatum, fuscescens, laeve,
s albidis, pulveris instar, scabriusculum. Integu-
t, tenuissime membranaceum, albumini arcte ad-
us hyalinum, interius fuscum. Albumen semini
iaceum, album. Embryo minutus, basi albuminis
itelliformis, in seminibus suppetentibus nondum
cript. secundum specimina Brasiliensia Herb. Reg.

linariae species.

TOGYNA CRINITA *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 427.)

eti, simplices. Folia plana. Spiculae breviter pe-
nosae, triflorae; flore terminali tabescente. Glu-
coriaceae, acutatae, involutae; inferior dimidio

brevior. Paleae duae, coriaceae; inferior involuta, te
pressiuscula, septemnervia, apice aristata, glabra; ari
scabra, longitudine glumae, haud articulata; palca sup
gitudine inferioris, lineari-lanceolata, involuta, compre
teres, dorso bicarinata, apice bifida; carinis valde app
Squamulae tres, lanceolatae, acutatae, integrae, memb
glabrae. Ovarium lineare, compressiusculum, glabrum,
stylum elongatum trifidum attenuatum. Stigmata filifor
gissima, laeviuscula, spiraliter convoluta. (Descript. s
specimen Guianense.)

739. CHUSQUEA SCANDENS *Kth.* (*Agrost. syn.* p.

Gramen altissimum, per truncos arborum adscend
mosum, nodosum; ramis fasciculatis, teretibus, glabris,
Folia brevissime petiolata, lanceolata, angustato-subulat
multinervia, striata, membranacea, glabra, 3-4-pollicaria,
lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, apice bilobae; l
tundatis. Ligula nulla. Paniculae terminales, ramosa
riae, subtripollicares; ramis alternis, subsecundis, abb
patentibus rhachique angulatis, scabris. Spiculae solita
dicellatae, lanceolato-cylindraceae, acuminato-subulatae,
neas longae, triflorae; flores disticho-imbricati; duo i
unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphrodit
mae duae, parvae, oblongae, acutae, membranaceae,
Flores neutri unipaleacei: Palea elliptico-oblonga, api
lata, membranacea, striata, glabra, viridis, apice purp
ea floris fertilis parum brevior. Flos hermaphroditus
duae, membranaceae, subaequales, glabrae; inferior
mucronato-subulata, multinervia; superior binervia, apic
laciniis subulatis. Stamina tria. Filamenta capillacea.
rae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares; lobis
Ovarium sessile, ovatum, glabrum. Styli duo, terminal
ves. Stigmata nondum perfecta. Squamulae tres, ovat
gàe, integrae, tenuissime membranaceae, glabrae; latera
rio longiores; interior minuta. (Descript. secundum s
Humboldt.)

740. CHUSQUEA DOMBEYANA *Kth.* (*Agrost. syn.* p

Gramen altissimum?, ramosissimum; ramis teretib
dis, obsolete scabriusculis; ramulis floriferis fasciculat
stis, 10-12-pollicaribus, oligophyllis, vaginis foliorum
apice exsertis, compressis et pubescentibus. Folia i
tero-lanceolata, apice acuminato-subulata, plana, rigida,
petiolum brevem complanatum attenuata et cum vagin
lata, margine incrassato cincta, supra sulcata, glabra
viridia, subtus striata, 7-9-nervia, tenuiter pubescenti
glaucescentia, 2-2½-pollicaria, 3½ lineas lata. Vaginae
usque ad basim fissae, sulcatae, glabriusculae, internodii

inferiores aphyllae, spathaeformes, acutatae, laxae, flavido-ineae. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Pa-e summis vaginis exsertae, solitariae, ramosae, erectae, ae, 3½-5-pollicares; ramis alternis, solitariis, patulis, fle- compresso-angulatis, pubescentibus; inferioribus 1-2-pol-, remotis; superioribus approximatis; ramulis brevibus; gulata, rectiuscula, pubescente. Spiculae subfascicula-imatae, sessiles vel breviter pedicellatae, lanceolato-fu-, acutatae, triflorae, 2½-3 lineas longae, violascenti-viri-ores approximati; duo inferiores breviores, unipaleacei, terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, subrotundo-ovatae, apice rotundatae, concavae, enerviae, ti-albidae, membranaceae, floribus contiguis arcte ad-externe pubescentes. Flores neutri unipaleacei: Pa-e, acutatae, 3-5-nerviae, membranaceae, concavae, vio-virides, nervis prominulis, externe hirtello-puberulae, tae; inferior flore hermaphrodito ½, superior eo ⅓ Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae; in-vato-oblonga, acutata, suboctonervia, nervis prominulis, violascens et subpuberula, concava, superiorem arcte s; superior inferiorem subaequans vel paulo superans, oblonga, concava, genitalia amplectens, tenuius membrana-adrinervia, superne bicarinata, apice bidentata et pube-Squamulae tres, integrae, apice ciliato-pilosae; duae ante-s oblique ovatae, hyalino-membranaceae, ovarium superan-interior minor, ovato-elliptica. Stamina tria; duo lateralia; anterius, paulo brevius. Filamenta capillacea, glabra. lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hya-Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice in stigmata s. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, albida, ibus dimidio breviora; pilis ramosis?. Fructus mihi ad-gnotus. (Descript. secundum specimina a Desfontainio me-communicata.)

741. CHUSQUEA Quila *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 428.)

Gramen per truncos arborum adscendens?, ramosissimum; is teretibus, duris, solidis, vaginis marcidis laceratis obtec-ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus, compressiusculo-tibus, solidis, duris, laevibus, striatis, glabris, nitidulis, fo-s; nodis imberbibus. Folia subsessilia, lineari-lanceolata, e acutato-subulata, basi cuneata, nervoso-striata, inaequila-, nervo medio subtus prominulo, plana, rigidulo-membrana-supra laete viridia et glabra, subtus puberula et glauces-tia, margine remote et adpresse spinulosa, 2½-4-pollicaria, 1½ lineas lata. Vaginae sulcato-nervosae, teretes, glabrae, e pilosiusculae, internodiis longiores, 1-1½-pollicares; infe-es aphyllae, abbreviatae, squamaeformes, imbricatae. Ligula

abbreviata, obliqua, ciliato-pilosa. Paniculae in ramuli nales, e summa vagina exsertae, ovatae, ramosae, $2\frac{1}{2}$-4 res, erectae; ramis alternis, solitariis, patentibus rhachiq triangularibus, striatis, scabriusculis. Spiculae breviter latae, solitariae, oblongo-ellipticae, compressae, triflorae disticho-imbricati, glumas duplo superantes; duo inferio paleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. duae, inaequales, ovato-oblongae, acuminato-subulatae, he carinato-concavae, externe hirtellae, carina scabrae; s quinquenervia; inferior $\frac{1}{3}$ brevior et angustior, obsolete via. Flores steriles glumae superiori similes, sed majore lea ovata, acuto-mucronata, quinquenervia (5-7-nervia?), cea, carinato-concava, virescens, glabriuscula, carina s cula. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphrodit rilibus major: Paleae duae, herbaceae, virescentes, glabra cem versus scabriusculae; inferior ovato-elliptica, acuto- nata, 7-nervia (7-9-nervia?), carinato-concava; palea supe longior, ovato-elliptica, carinato-navicularis, apice em lobis acutiusculis, 4-6-nervia, apicem versus subbicarinata. mulae duae, laterales, subrhombeae, apice obtusae et p inferne 4-5-nerviae, membranaceae, hyalinae, glabrae, a tertia interior a me haud visa. Stamina tria, hypogyna. menta subulata, glabra. Antherae lineares, utrinque l glabrae, suppetentes apertae et membranaceae (effetae?). rium ovatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales. mata puberula?. Fructus junior lineari-oblongus, embryo trarie compressus, leviter curvatus, glaber, stylis persist bicuspidatus. Pericarpium tenue, membranaceum, hy Semen fructui conforme, basi affixum?. (Descript. juxta mina Arundinis Quilae Poir. in Mus. Paris. asservata.)

742. CHUSQUEA GAUDICHAUDII *Kth.* (*Agrost. syn.* p.

Gramen arborescens, scandens?; ramulis fasciculati pressis?, glabris; junioribus foliatis, ad basim vaginis abbreviatis aphyllis paleaeformibus imbricatis obtectis; n berbibus. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, apice ang acutata, basi cuneato-angustata, cum vagina articulata, nervoso-striata, nervo medio crassiore, subtus prominulo branacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 3-$3\frac{1}{2}$ pollices 6-7 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima ad v redacta. Vaginae subdistichae, carinato-compressiusculae, tae, glabrae, superne ciliatae, apice emarginato-bilobae, lineas longae, internodiis breviores. Ligula prominens, oblique rotundata, glabra. Paniculae in apice ramuloru tariae, erectae, subsimplices, bipollicares; ramis solitariis, tibus, flexuosis rhachique angulatis, glabris. Spiculae p latae, oblongae, compressiusculae, triflorae, 5 lineas longa res imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei, neutri;

ipaleaceus, fertilis. Glumae duae, parvae, membranaceae, , acutatae, concavo-carinatae, carina scabrae; inferior diminor. Flores steriles: Palea oblonga, sub apice obsolete mucronata, subcarinato-concava, membranacea, glabriusc-septemnervia. Flos terminalis major: Paleae membrana-glabriusculae; inferior paleis florum sterilium mox descriptis sima, sed major; palea superior longitudine inferioris similis, ad dorsum superne sulco hirtello notata, subpari-nervia). Squamulae tres, membranaceae, acutatae, in-superne ciliatae; duae anteriores ovato-oblongae, inferne ; posterior brevior, lanceolata, uninervia. Stamina tria. capillacea abra. Antherae lineares, apice emargi- bifidae, l s acutis, biloculares, glabrae. Ovarium subconicum, o quum, glabrum, squamulis brevius. Styli inales, bre . Stigmata unilateralia, intus plumosa; sis. Fru ignotus. (Suppetebat specimen a Gau- mecum c nunicat.)

PLATO A ELATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 429.)

rosa. Culmus erectus, 4-5-pedalis (2-3-orgyalis, ex, teres, sulcato-striatus, glaber, crassitie gallinaceae, basi foliosus. Folia longissima, culmo pa- riora, lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, plana, angustiora et canaliculata, cum vagina continua, stri- nervo medio crasso, subtus prominente, coriacea, margine obsoletissime serrulato-scabra, 9-10 lineas Vaginae sulcatae, hirtellae, tardius glabrae, 5-6-pol- sterioriores breviores, aphyllae. Ligula ovata, obtusa, Panicula elongata, ramosissima, contracta, 13-14-polli- ramis fasciculatis, approximatis, brevibus, adpressis rha- angulatis, hispido-scabris. Spiculae pedicellatae, vix duas longae, ovato-ellipticae, triflorae; flores imbricato-distichi; eriores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, herma- s. Glumae duae, parvae, subrotundo-ovatae, acumina- erviae, concavae, subcoriaceae, fuscescentes, nitidulae, persistentes; inferior brevior, subcarinata, carina sca- res neutri: Palea ovato-elliptica, acuta, obsolete tri- oriacea, concava, fusca, laevis, nitida, glabra, flore fer- or. Flos fertilis: Paleae duae, coriaceae, subaequales, subrotundo-ovatae, concavae, obsolete nervosae; infe- cuta, superiorem involvens; superior vix brevior, obsolete ia, apice biloba. Squamulae tres, subrotundae, ciliatae, ranaceo-hyalinae, glabrae, inferne multinerviae, ovario di- breviores; duae anteriores; una posterior. Stamina tria, enta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bilo- labrae, biloculares, flavidae, secundum totam longitudinem entes. Ovarium cylindraceo-oblongum, subarcuatum, gla- Styli duo, terminales, breves, recurvati. Stigmata sub-

plumosa; pilis simplicibus, subspinuloso-denticulatis. l
mihi ignotus. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

744. MEROSTACHYS SPECIOSA *Spreng.* (*Agrost. syn.*

Gramen habitu Bambusae, 20-30-pedale; ramulis l
mis, teretibus, laevibus, glabris, duris, superne foliosis,
vaginis aphyllis valde remotis instructis; nodis imberbibu
lia disticha, lanceolata, apice angustato-acutata, basi rot
et in petiolum brevem canaliculatum decurrentia, subim
tera, striata, 13-14-nervia, nervo medio subtus prominente,
branacea, plana, glabra, subtus glaucescentia, 6-7-pollicari
licem lata; petiolo canaliculato, glabro, 2-3 lineas long
infra apicem vaginae inserto, articulato. Vaginae im
sulcato-striatae, membranaceae, glabrae, virides, apice el
et rotundatae, subemarginatae. Ligula nulla, nisi apicem
nae pro ea sumas. Spicae terminales, solitariae, basi
aphylla spathiformi involutae, rectae, subquinquepollicares
chis semiteres, molliter canescenti-villosa. Spiculae unilat
sessiles, solitariae, alternae, imbricato-subbiseriatae (inf
et terminales tabescentes), 7-8 lineas longae, lanceolato-
gae, biflorae, violaceo-virides; flos inferior breviter pedic
hermaphroditus; superior longe pedicellatus, tabescens, m
simus; pedicellus linearis, complanatus, hirtello-scabrius
in sulco dorsali paleae superioris floris hermaphroditi re
Glumae duae; inferior parva, subulata, carinata, scabra;
rior quintuplo longior, lanceolato-oblonga, apice acutato-
lata, nervosa, membranacea, externe pilosa, florem herma
tum involvens ipsumque parum superans. Flos hermaphr
Paleae duae; inferior ovato-elliptica, acutata, nervosa, m
nacea, cylindraceo-involuta, externe pilosa; palea superi
longa, membranacea, involuta, dorso bicarinata, apice bifi
dorsoque pilosa, longitudine paleae inferioris. Squamul
membranaceae, hyalinae, superne ciliatae; duae laterales
oblongae; interior minor, aequilatera. Stamina tria, hy
unum anterius; duo lateralia. Filamenta glabra. Anth
neares, elongatae, utrinque bifidae, glabrae, fuscae. C
sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri
mata interne piloso-plumosa. Fructus mihi ignotus. (D
juxta specimen a Beyrichio mecum communicat.)

745. NASTUS BORBONICUS *Gmel.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae oblongae, compressae, distichae, multiflor
res 5 inferiores unipaleacei, neutri, gradatim minores, gl
miles; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basi
pedicellato tabescente minuto auctus. Glumae duae, co
parvae, muticae. Paleae duae, subcoriaceae, carinato-n
res, muticae, longitudine subaequales; superior dorso
bicarinata. Squamulae tres, membranaceae, hyalinae,

e ciliatae; laterales oblique ovato-ellipticae, ovario duplo res; posterior minor, ovato-lanceolata. Stamina 6. Ovaoblongum, superne puberulum. Stigmata tria, terminalia, sillia, interne plumosa, ovario duplo longiora. Caryopsis ira, teretiuscula, glabra, per basim stylorum tardius coassatam induratam terminata. (Descript. secundum speBorbonica.)

NASTUS CAPITATUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 430.)

men 50-pedale, inerme; trunco diametro 4-5-pollicari; teretibus, foliosis, laevibus, glabris, duris, lignosis, nitique vaginis arcte obtectis; nodis approximatis, glabris. ari-oblonga, basi rotundata et parum obliqua, breviter et cum vagina articulata, apice angustato-subulata, riata, nervo medio subtus prominente, membranacea, abra, margine scabriuscula, laete viridia, 3-4½ pollices 10 lineas lata. Vaginae arctissime imbricatae, teretiusbrae, laeves, nitidulae, coriaceae, superne dorso subet obsolete striatae, ore pilis setosis ciliatae, internores. Spiculae in apice ramulorum capitato-congestae, anceolatae, compressiusculae, multiflorae, virides. Floo-imbricati; nonnulli (circiter 5) inferiores unipaleatri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basim o minuto stipitiformi floris alterius superioris tabescenuctus. Glumae duae, parvae, ovatae, acutae, canalicuae, striatae, coriaceo-membranaceae, subpubescentes, inferior brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, coriaceae; inferior ovato-oblonga, imo apice membrae et bifido mucronata, mucrone subulato recto pungente, culato-concava, nervoso-striata, superne setulis nigris obpalea superior ¼ longior, oblonga, compresso-canaliculata, o-bisubulata, ad dorsum sulco longitudinali exarata ibique a, externe ad basim flore minuto tabescente pedicellato ucta, superne setulis nigris conspersa; flos tabescens mi, pedicellatus, decimam partem longitudinis vix attingens; llus sericeo-pilosus. Squamulae tres?, in speciminibus s carie destructae. Stamina 6; in floribus a me visis nonbases incrassatae filamentorum persistunt. Antherae linea, carie exesae, flavidae. Ovarium stipitatum, lineari-subclan, glabrum; ovulum 1, lineare, parieti interne spectanti lolongitudinaliter affixum, apice basique liberum. Stylus terlis, longissimus, pubescens, superne trifidus; pilis simpli, subulatis, edentulis, hyalinis. Caryopsis tereti-oblonga, ter stipitata, stylo persistente acutato-subulata, parum oblirectiuscula, intus sulco longitudinali levi superne evanesinstructa, laevis, glabra, libera, subnitidula, spadiceo-fusns, paleis obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum, seadhaerens, intus nervo (sutura) notatum. Semen conforme,

apice rotundatum ibique per vas filiforme cum basi st tinuum, fuscescens, inter secundum longitudinem zona fı tatum; integumentum tenue, membranaceum, albumini rens. Albumen farinaceo-corneum. Embryo basilaris, ı cularis, in semine unico a me viso nondum sat maturu res steriles superiores simillimi paleae inferiori floris fert feriores gradatim minores, glumis similiores. (Descrip specimen Madagascariense Herb. Petit-Thouars.)

747. **BAMBUSA** Thouarsii *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 4

Gramen arborescens; ramis teretibus, laevibus, du fistulosis, nitidulis, glabris; nodis imberbibus; ramulis fasciculatim erumpentibus basique vaginis aphyllis squ mibus ovatis acutatis instructis, foliosis. Folia lineari lata, superne angustato-subulata, basi subcuneato-acuta, sime petiolata, cum vagina articulata, striato-11-13-nervia medio crassiore, subtus prominente, plana, membranacea, que scabriuscula, margine scabra, subtus glaucescentia, pollicaria, 7-8 lineas lata; inferiora gradatim minora; in 9 lineas longa; summa complicato-convoluta. Vaginae t culae, sulcato-striatae, glabriusculae, imbricatae. Ligula viata, rotundata, glabra, subcoriacea, integra. Panicula cissima, rectiuscula, sub21-pollicaris; ramis simplicibus, pollicaribus, alternis, distantibus, ad basim fasciculo spic auctis, superioribus ad fasciculos spicularum redactis, in spicam oblongam confertam referentibus. Spiculae subs fasciculatae, plerumque in axillis glumarum vel florum st spiculis 1 vel 2 minoribus auctae, oblongo-lanceolatae, ı to-acutatae, compressae, 8-9 lineas longae, suboctoflorae res distichi, arcte imbricati; duo inferiores minores, unip quinque hermaphroditi, bipaleacei; summus pedicellatus, cens, elongatus. Rhachis spiculae glabra, subflexuosa. duae, parvae, ovatae, concavae, inaequales, muticae, he puberulae; inferior saepe carinata, superne dorso ciliat res hermaphroditi: Paleae duae; inferior ovata, acutato cronata, concava, herbacea, 17-19-nervia, laevis, viridis, superne ad marginem ciliata; superior paulo brevior, ‹ acuta et emarginata, binervia, interjectis nervis pluribus ribus, membranacea, marginibus inflexis bicarinata, dor liculato-concava; carinis superne piloso-ciliatis. Squamu hyalino-membranaceae, acutae, ciliatae; duae exteriores oblongae, inferne 3-5-nerviae; interior vix angustior, sı latera, subenervia. Stamina sex, hypogyna. Filamenta membranacea, uninervia, glabra, tardius transversim u crispata. Antherae lineares, $3\frac{1}{2}$ lineas longae, basi sa lobis acutiusculis, apice bilobae, inter lobos acutiusculos nulatae (mucrone herbaceo, pilosiusculo), cinnamomeo-fu tes, biloculares, glabrae, secundum totam longitudinem

... Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ova... sessile, parvum, subconicum, superne hispidum inque sty... ...gissimum desinens. Ovulum subglobosum, pendulum?, ... complanatus?, stamina superans, plumosus, inferne his... ...ciliatus, indivisus vel irregulariter bi- vel trifidus, albi... ...lis hyalinis bifidis et ramosis, remote denticulatis. Fruc... ...d suppetit. Flores neutri paleae inferiori floris herma... ...simillimi, nisi parum minores. (Descript. juxta speci... ...rt. Reg. Goetting. et Paris.)

... GUADUA ANGUSTIFOLIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 433.)

...mus arboreus, erectus, sexorgyalis et altior, diametro ...ri, nodosus, nitidus, ramosus; ramis teretibus, conge... ... explicationem pungentibus, recurvatis, demum erectis; ...lis pedalibus. Folia anguste linearia, plana, supra gla... ...tus margineque scabra, multinervia, striata, basi articu... ...cidua, 6-7 pollicaria, 5 lineas lata. Vaginae persisten... ...brae. Ligula nulla. Spicae depauperatae, longe pedun... ... Spiculae nonnullae, alternae, sessiles, inferiores distan... ...draceae, subarcuatae, 7-8-florae, uni- vel bipollicares; ...nonnullis inferioribus masculis. Glumae duae, ovatae, ...oncavae, glabrae, nitidae; inferior brevior. Paleae duae, ...eae, inaequales; inferior ovata, acuta, concava, striata, ...itida; superior vix brevior, bicarinata; carinis ciliato-... Squamulae tres, partes fructificationis circumdantes ...idio breviores, oblongae, acutae, tenuissime membra... ...ciliatae. Stamina 6. Antherae lineares. Ovarium bre... ...pitatum, pubescens. Stylus tripartitus, brevis. Stigmata ...sa, violacea. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

749. GUADUA LATIFOLIA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 433.)

Culmus arboreus, quadriorgyalis, apice subnutans, nodosus, ... nitidus, laete viridis, apice ramosus; internodiis bipedali... diametro quadriunciali; ramis fasciculatis; ramulis subre... ...tis, subpungentibus, dense foliosis. Folia lineari-oblonga, ...inata, basi rotundata, plana, membranacea, multinervia, ...la, glaberrima, basi articulata, decidua, 5-6-pollicaria, 15 li... lata. Vaginae persistentes, striato-sulcatae, pilis rigidis ...ssis sparsim obsitae, apice ciliatae, ciliis rigidis. Spicu... ...subfasciculatae, bi- vel tripollicares, subsessiles, cylindraceae, ...inatae, subarcuatae, octo- vel decemflorae; floribus nonnul... ...ferioribus masculis; rhachi articulata, glabra. Glumae duae, ...ae, coriaceae, glabrae. Paleae duae; inferior ovata, apice ...ronata, coriacea, glabra, ciliata; superior bicarinata. Squa... ...e tres, lanceolatae, tenuissime membranaceae, striatae, gla..., partes fructificationis subaequantes easque includentes. ...ina sex. Antherae lineares, polline croceo repletae. Ova... ... sessile, glabrum. Stylus profunde tripartitus, brevis, ci-

liatus. Stigmata tria (interdum quatuor, teste Bonpl.), elongata, plumosa, violacea. Caryopsis ovato-oblonga, nato-rostrata, hinc convexa, inde plana, sulco longitudinali rata paleaque superiore inclusa. (Descript. secundum speci Humboldt.)

XI. HORDEACEAE.

750. LOLIUM PERENNE *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 436.)

Spica simplex; rhachi inarticulata, alternatim pro spicularum canaliculato-excavata. Spiculae alternae, sess longae, rhachi contrarie compressae, sub11-florae; flor cho-imbricati; rhachi spiculae compressa, margine scabr Glumae (in spicula terminali) duae, suboppositae, aequal res contiguos aequantes, lanceolato-lineares, acutatae, tri (interdum quinquenerviae, nervis extimis obsoletis), canal tae, crasso-herbaceae, virides, imo margine hyalinae; in spi lateralibus gluma inferior (interior) nulla; superior (ext florem contiguum superans. Paleae duae; inferior oblonga, tusa, quinquenervia, nervis apice evanescentibus, concava, bacea, apice hyalina, mutica, glabra; superior longitudine in ferioris, oblonga, acutiuscula, apice integra, binervia, bicari planiuscula, hyalina; carinis viridibus, prominentibus, scabris. Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acut nosae, inferne crassiores, hyalinae, glabrae, integrae, apice obsolete denticulatae, ovario parum breviores. Sta tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capill cea. Antherae longissimae, lineares, utrinque bifidae, lobis tusis, utroque latere secundum totam longitudinem dehiscent sulphureae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subglobo hyalina. Ovarium subrotundo-obovatum, apice inter stigm retusum, paleis parallele compressum, antice convexiusculum, p stice planiusculum, utroque latere sulco longitudinali notatu glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, valde remota, pl mosa, ovario triplo longiora; pilis elongatis, simplicibus, arg dentatis, hyalinis, basim versus unilateralibus. (Descript. secu dum specimina viva agri Parisiensis.)

751. LOLIUM ARVENSE *With.* (*Agrost. syn. p.* 436.)

Squamulae duae, ovato-oblongae, acutae, ad marginem ex riorem lobulo acuto auctae, carnosae, hyalinae, glabrae. O rium subrotundo-pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminal remota, plumosa; pilis secundis.

752. LOLIUM BOUCHÉANUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 436.)

Radix perennis; fibris filiformibus, simplicibus, tenacib fuscescentibus, villosis, tardius glabratis. Culmi caespit

, 4-5-nodes, simplices, teretes, glabri, crassitie pennae co-
ae; nodis nigro-fuscis, imberbibus, inferioribus subgeni-
. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membra-
striato-multinervia, nervo medio subtus prominulo, modo
e margineque scabriuscula, modo glabriuscula, nonnisi
scabriuscula, 4-10-pollicaria, duas lineas lata. Vaginae
usque ad basim fissae, membranaceae, striatae, glabrae;
2-3-, superiores 4-5½-pollicares, internodiis paulo bre-
Ligula abbreviata, truncata, membranacea, glabra. Spica
summa vagina exserta, simplex, disticha, erecta, 8-10-
; rhachis leviter flexuosa, subquadrangularis, alternatim
ptione spicularum canaliculato-excavata, marginibus ex-
scabris, inferne membranaceis, undique praesertim
scabra, viridis, haud articulata; internodia rhachis spicu-
viora. Spiculae alternae, sessiles, distichae, oblongae,
ntrarie compressae, 5-10-florae, 4-7 lineas longae; flo-
ntes, disticho-imbricati, omnes hermaphroditi, basi cal-
chis spiculae flexuosa, sub callo florum articulata; arti-
planatis, superne dorso hispido-scabris. Glumae in
minali duae, parum inaequales, floribus contiguis di-
viores, lanceolatae, acutae, canaliculato-concavae, her-
gidae, virides, glabrae, margine superne hyalino-albi-
iolatae; inferior paulo brevior, trinervia; superior quin-
nervis dorso prominentibus. Glumae in spiculis late-
solitariae; inferior (interior) nulla; superior (a rhachi
flore contiguo ¼ brevior, ovato-lanceolata, obtusa, cana-
concava, quinquenervia, nervis dorso costato-prominenti-
acea, rigida, viridis, marginibus hyalino-albida, glabra.
duae; inferior oblonga, acuta, arista terminata, herbacea,
viridis, superne margineque hyalina, albida, concava,
nervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, glabra,
e scabra; palea superior inferiorem aequans vel paulo su-
, oblonga, obtusa, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-
branacea, glabra; carinis superne argutis, viridibus, rigidis,
loso-ciliatis. Arista continua, recta, scabra, palea sua di-
brevior. Squamulae duae, collaterales, anticae, oblique
gae, subfalcatae, acuminatae, ad marginem exteriorem lo-
angusto subulato instructae, carnosae, albidae, ovarium
equantes. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; duo late-
; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antherae
res, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, secundum
n longitudinem dehiscentes, glabrae, croceae, saepe purpu-
ntes, longitudine pistillum duplo superantes. Ovarium sub-
ndo-pyriforme, basi vix attenuatum, paleis parallele com-
sum, antice sub apice rotundato stigmatiferum, glabrum.
nata duo, sessilia, remota, plumosa, albida; pilis simplici-
elongatis, argute denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga,
s parallele compressa, externe convexa, interne plana li-

neaque longitudinali prominente notata, apice in ap subsquamaeformem brevem membranaceam rotundatam sam producta, basi acutiuscula, fuscescens, tardius paru cens, laevis, opaca, glabra, paleis clausis obtecta iisq sertim superiori adhaerens, $1\frac{3}{4}$ lineae longa. Albume ceum, albidum. Embryo scutelliformis, ovatus, albus, b riori albuminis adnatus ipsoque quintuplo vel sextuplo Plumula ovata, in scrobiculo cotyledonis locata, antic dice unguiformi suffulta. (Descript. secundum specimin Bouchéo mecum communicata.)

753. TRITICUM VULGARE *Vill.* (*Agrost. syn. p.*

Spica simplex; rhachis complanata. Spiculae dist bricatae, rhachi parallelae, sessiles, quinqueflorae; flore distantes, disticho-imbricati; duo terminales tabescente mae duae, herbaceae, aequales, ovato-ellipticae, acut naviculari-carinatae, carina apicem versus prominente, i terae; latus interius uninervium; exterius duplo latius, i inferiore tri-, in superiore quadrinervium, inferne ciliatu leae longitudine aequales; inferior herbacea, ovata, n concava, nunc submucronato-acuta (mucrone crasso), n stata (arista recta, robusta, scabra, haud articulata), v quilatera, septemnervia, externe scabriuscula, nitidula; perior oblonga, obtusa, bicarinata, externe concava, int vexa, marginibus inflexis, membranacea, hyalina; carin nentibus, spinuloso-ciliolatis. Squamulae duae, anticae, les, oblique ovatae, arcuato-subcultriformes, obtusae, marginibus pilis longis ciliatae, carnosae, parte superior res, inferiore crassiores ibique externe convexae, intern vae et ad medium gibbere instructae, ima basi conna rium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna; un rius; duo lateralia. Filamenta longissima, capillacea. oblongo-lineares, utrinque bifidae, apice profundius, lo sis, biloculares, glabrae, flavae, superne secundum lon dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa Ovarium oblique ovato-subrotundum, brevissime stipit dorsum sulco longitudinali exaratum, vertice magno, r hirsuto instructum, uniloculare; ovulum subglobosun interiori loculi adnatum, apice basique liberum, antice sim tuberculo minuto umbilicatum. Stigmata duo, t sessilia, plumosa, ovario triplo longiora; pilis simplici gissimis, argutissime denticulatis, hyalinis, inferioribus ralibus, superioribus undique directis. (Descript. secun cimina viva Hort. Reg. Paris.)

754. TRITICUM TURGIDUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, oblique ovatae, margine exterior sublobatae, acutae, longe ciliatae, carnosae, ima basi

...um subrotundo-turbinatum, vertice rotundato pilosum. ...ata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario lon... ...i.

755. TRITICUM SPELTA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 439.)

...lmus teres. Folia plana, multinervia, glabra, margine ... externe glauca. Vaginae involutae. Ligula brevis, laci... ...embranacea, glabra. Spica simplex; rhachis compressa, ...to-flexuosa. Spiculae sessiles, rhachi parallelae, disti... ...ricatae, quadriflorae; flores imbricato-distichi; duo infe... ...ajores, aristati; reliqui mutici; summus tabescens. Glu... ...ae, subοppositae, herbaceae, naviculari-carinatae, inaequi... ... oblongae, acutae, glabrae, carina superne prominente, ...versus spinuloso-ciliatae, nitidulae, spicula paulo brevio... ...idi-striatae, glauco-pruinosae; inferior paulo brevior. Pa... ...ae, longitudine aequales; inferior herbacea, elliptica, mul... ... navicularis, dorso obtusangulo, apice aristata, glabra, ... superne glauco-pruinosa; arista longissima, recta, sca... ... cum palea haud articulata; palea superior oblonga, ob... ...carinata, hyalino-membranacea; carinis membranaceo-su... ...ciliatis. Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, ex... ...vexae, interne concavae, ad marginem exteriorem lo... ...soleto auctae, carnosae, margine longe ciliatae, ovario ... breviores. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo ... Filamenta capillacea, elongata. Antherae lineares, utrin... ...dae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, luteae; loculis ... dehiscentibus. Pollinis granula minutissima, subglo... ...hyalina. Ovarium foecundatum, obovato-turbinatum, trigo... ... externe convexum lineaque longitudinali viridi notatum, ...e (ubi paleam superiorem spectat) planum sulcoque lon... ...dinali exaratum, superne verticeque rotundato sericeo-pi... ...a. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ...io duplo triplove longiora; pilis elongatis, simplicibus, ar... ...ssime denticulatis, hyalinis, undique directis. (Descript. se... ...dum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

756. TRITICUM VILLOSUM *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 440.)

Squamulae oblique ovato-oblongae, acutae, integrae, cilia... ...a. Ovarium pyriforme, pilosum, basim versus attenuato-stipi... ...tum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario du... ...o longiora.

757. TRITICUM REPENS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 440.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutae, integrae, carno...e, ciliatae. Stamina tria. Ovarium obovato-turbinatum, su...rne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, paulo remo... plumosa, ovario parum longiora.

758. **TRITICUM** DENSIFLORUM *Willd.* (*Agrost. syn.* p

Squamulae duae, oblique ovatae, obtusae, ciliatae, c
Ovarium pyriforme, hirsutum. Stigmata duo, terminali
lia, suppetentia nondum explicata.

759. **TRITICUM** ACUTUM *Cand.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae oblique oblongae, acutae, ad marginem
rem infra apicem lobulo dentiformi auctae, ciliatae, c
Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, pilosum, basim
attenuato-stipitatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, p
ovario parum longiora.

760. **TRITICUM** SIBIRICUM *Willd.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, inaequilatero-oblongae, acutae,
carnosae. Ovarium obovato-fusiforme, apice hirsutum.
mata duo, terminalia, sessilia, plumosa, tenuia, ovario
longiora. (Descript. secundum specimina sicca Horti Reg.

761. **TRITICUM** DASYANTHUM *Spreng.* (*Agrost. syn.* p

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villoso-lanatis.
caespitosi, stoloniferi, erecti, simplices, adjecta spica sub
licares, inferne subangulati, superne teretes, sulcati, gl
culi; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice
plana, membranacea, externe striata et glabra, interne
et scabriuscula, 9-13-pollicaria, $1\frac{1}{3}$ lineae lata; interdum
6-7-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae teretes, sulcato-
glabrae, $3\frac{1}{2}$-5-pollicares, internodiis paulo longiores. Lig
breviata, membranacea, glabra. Spica longissime e sum
gina exserta, erecta, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaris; rhachis complanata
flexuosa, glabra, interdum margine lanata, florifera haud
lata; internodiis $2\frac{1}{2}$ lineas longis. Spiculae sessiles, a
subellipticae, rhachi parallele compressae, subsexflorae,
lineas longae; infima remota. Flores disticho-imbricat
mus tabescens; internodiis paleis parallele compress
glabris, brevibus, floriferis haud articulatis. Glumae du
gitudine subaequales, patentes, ovato-lanceolatae, acuti
canaliculato-carinatae, coriaceo-rigidae, margine membr
glabrae, carina pilosa, floribus contiguis breviores; infe
rum angustior et brevior, dorso trinervia; superior dor
quenervia. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, obtusa,
concava, quinquenervia, coriaceo-rigida, virescens, extern
ter lanuginoso-villosa; palea superior in floribus duobus
ribus palea inferiore parum brevior, in superioribus long
longa, apice biloba, lobis obtusis, ciliolatis, binervia, bi
inter carinas prominentes superne molliter pilosas cana
concava, membranacea. Squamulae duae, collaterales, c
superne membranaceae, apice 2-3-fidae et piloso-ciliata

aequantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, anterius longius. Antherae aequales, lineares, utrinque lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem ...tes, croceae, glabrae. Pollinis granula minutissima, sub-...a, hyalina. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, su-...hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, antheris ...lo breviora, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, ...tis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit. (Descript. ...a specimina culta Horti Reg. Berol.)

TRITICUM ATTENUATUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 442.)

...dix fibrosa. Culmi erecti, simplices, tri- vel quadripe-...eretes, striati nodique glabri. Folia linearia, plana, stri-...erne glabra, interne scabriuscula. Vaginae striatae, gla-... Ligula brevis, glabra. Spica stricta, quinque- vel sex-... Spiculae distantes, oblongae, sessiles, triflorae; flo-...approximatis; terminali saepius sterili, unipaleaceo. Rha-...mpressa, articulata, margine scabra. Glumae lanceolatae, ..., obtusiusculae, subquinquenerviae, virescentes, scabrius-...perior paulo longior, spicula brevior. Paleae lanceola-...vae; inferior paulo longior, quinquenervia, apice sub-... inter dentes brevissime aristata, viridis, scabriuscula; ...nervia, tenuior, albida, apice bidentata, mutica. Squa-...ae, dimidiato-oblongae, cultriformes, acutae, integrae, ciliatae, carnosae, basi connatae, ovarium vix superan-...na tria. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovarium ...pyriforme, breviter stipitatum, superne pilosum. Stig-...duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii. (De-...t. secundum specimina Humboldt.)

3. TRITICUM CANINUM *Schreb.* (*Agrost. syn. p.* 442.)

Squamulae dimidiato-ovato-oblongae, subcultriformes, acu-...ciliatae, carnosae. Fructus immaturus linearis, interne sulco ...tudinali notatus, glaber, appendice truncato-rotundata hir-...terminatus.

4. TRITICUM IMBRICATUM *Stev.* (*Agrost. syn. p.* 442.)

Squamulae inaequilatero-oblongae, acutae, ciliatae, carnosae. ...ium subpyriforme, pilosum, inferne attenuatum. Stigmata terminalia, sessilia, remota, plumosa, longitudine ovarii.

5. TRITICUM CRISTATUM *Schreb.* (*Agrost. syn. p.* 443.)

Squamulae oblique oblongae, acutae, ad marginem exterio-... arcuatum infra apicem lobulo dentiformi auctae, ciliatae, ...sae. Ovarium subfusiformi-oblongum, apice pilosum. Stig-... duo, terminalia, sessilia, remota, divaricato-reflexa, ovario longiora; pilis secundis.

766. **TRITICUM** PECTINATUM *Bieb.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae inaequilatero-oblongae, late cultriformes, ciliatae, carnosae, basi connatae. Ovarium pyriforme; pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, vix longiora.

767. **TRITICUM** ORIENTALE *Bieb.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae oblique ovato-oblongae, subarcuatae, ciliatae, carnosae. Ovarium foecundatum, lineari-oblongu viter stipitatum, apice rotundatum et pilosum. Stigmat terminalia, sessilia, plumosa.

768. **TRITICUM** SQUARROSUM *Roth.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae lanceolato-cultriformes, acutae, integrae, carnosae. Stamina tria. Ovarium pyriforme, pilosum. mata duo, terminalia, sessilia, parum remota, plumosa, ovario paulo longiora.

769. **TRITICUM** JUNCEUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 44

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutatae grae, ciliatae, carnosae. Ovarium foecundatum, cuneatu terne sulco longitudinali exaratum, glabrum; vertice inc rotundato, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, sessilia, pl ovario longiora; pilis simplicibus, elongatis.

770. **TRITICUM** RIGIDUM *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 44

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutat marginem exteriorem versus medium lobo acuto auctae, c carnosae. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, infern nuato-substipitatum, superne pilosum. Stigmata duo, te lia, sessilia, plumosa, ovario breviora.

771. **TRITICUM** PINNATUM *Moench.* (*Agrost. syn. p.*

Folia plana, nervosa. Ligula membranacea, trunc tundata, ciliata. Spiculae lineari-lanceolatae, compressi multi-(sub14-)florae, breviter pedicellatae, in apice culm mosim dispositae, rhachi parallelae; flores arcte distich cati. Glumae duae, herbaceae, lanceolatae, acutato-muc concavae, inaequilaterae, glabrae, virides, margine hyalina contiguo breviores, inaequales; inferior septemnervia; s longior et latior, novemnervia. Paleae duae; inferior h oblongo-lanceolata, acutato-aristata, concava, inaequilater nervia, glabra, viridis, margine hyalina; nervis lateralibu evanescentibus; arista brevi, recta, scabra, haud articul lea superior brevior, lanceolata, bicarinata, apice truncat data, subemarginata, membranacea, hyalina, glabra; cari dibus, prominentibus, spinuloso-ciliatis. Squamulae du

collaterales, dimidiato-ovato-oblongae, obtusae, integrae, ...e, inferne crassiores, hyalinae, superne ciliatae, ovarium superantes, ima basi connatae. Stamina tria, hypogyna; anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, tardius elon... Antherae elongatae, rectae, lineares, utrinque bilobae, lo... minalibus obtusis, basilaribus acutiusculis, biloculares, luteae; loculis secundum totam longitudinem dehiscen... apice basique divergentibus. Pollinis granula minutissi... globosa, hyalina. Ovarium subrotundo-obovatum, paleis compressiusculum, externe (ubi paleam inferiorem spec... vexum, linea longitudinali obsoleta viridi notatum, in... planiusculum, superne pilosum, uniovulatum; ovulum ova... Stigmata duo, terminalia, sessilia, approximata, plumosa, quadruplo longiora; pilis simplicibus, longissimis, argute ...latis, hyalinis, inferioribus unilateralibus, superioribus un... dispositis. Caryopsis immatura, linearis, glabra, appen... hirsuta terminata, paleae inferiori nonnisi inferne adhaerens. (...script. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

772. TRITICUM CAESPITOSUM *Cand.* (*Agrost. syn p.* 446.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, superne cilia-... carnosae, hyalinae, basi connatae. Ovarium globoso-subtur-..., superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, ..., plumosa, tenuia, ovario vix longiora.

773. TRITICUM CILIATUM *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 447.)

Palea inferior in aristam desinens. Squamulae duae, lan-...lato-cultriformes, acutatae, integrae, ciliatae, carnosae, hya-... Ovarium obovato-turbinatum, superne pilosum. Stigmata ..., terminalia, sessilia, plumosa.

774. TRITICUM SCABRUM *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 447.)

Squamulae oblique ovato-oblongae, apice bifidae, lobis acu-...culis, erectis, exteriore dimidio minore, carnosae, glabrae, ... ciliatae. Stamina tria. Ovarium obovato-fusiforme, su-...ne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, te-..., ovario vix longiora.

775. SECALE CEREALE *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 449.)

Spica simplex; rhachis compressa, geniculato-flexuosa, inar-...ulata. Spiculae sessiles, rhachi parallelae, distichae, biflorae; ...ribus valde approximatis, subaequalibus; rudimento floris ter-... intermedii lineari. Glumae duae, herbaceae, lineari-lanceola-..., acutato-mucronatae, uninerviae, carinatae, carina denticu-...-scabrae, suboppositae, subaequales, floribus breviores. Pa-... duae; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, apice acutata ...ue aristam longam rectam scabram desinens, carinata, carina ...nuloso-ciliata, inaequilatera; latus exterius latius, robustius,

binervium, margine superne spinuloso-ciliatum; inte angustius, obsolete binervium, non spinuloso-ciliatu perior paulo brevior, lanceolata, bicarinata, apice b branacea, hyalina, carinis viridibus, scabriusculis, n nitalia amplectens. Squamulae duae, anticae, coll ceolato-cultriformes, carnosae, inferne crassiores et teriore arcuatae, integrae, longe ciliatae, ovario du ad margines extimos palea superiore obtectae. S Antherae viridi-flavescentes. Ovarium obovato-tu perne pilis setiformibus densis obsitum, interne, u periorem spectat, sulcis tribus longitudinalibus di tatum, sulco intermedio profundiore. Stigmata du sessilia, approximata, plumosa, ovario triplo brevio plicibus, argute dentatis, hyalinis, undique directi juxta specimina agri Paris.)

776. ELYMUS ARENARIUS *Linn.* (*Agrost. syn*

Squamulae duae, oblique oblongae, subcultrifo superne pilosae, ovarium paulo superantes. Ovar forme, hirsutum, inferne cuneatum, glabrum. S terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario duplo

777. ELYMUS DELILIANUS *Schult.* (*Agrost. sy*

Spiculae biflorae; flos inferior sessilis; supe tus, tabescens, minutus, obtusus. Glumae lineari-s aristatae. Paleae duae; inferior apice subulato-ari hispida. Squamulae subarcuato-spathulato-lanceol ginem exteriorem supra medium lobulo dentiformi nerviae, carnosae, superne ciliatae. Caryopsis obl externe convexa, interne planiuscula, glabra, bas vertice hirsuta, paleis utrinque adhaerens. Emb oblongus, basilaris, anticus. (Descript. juxta speci Desfont. sub nomine Elymi geniculati Delil. suppet

778. ELYMUS GENICULATUS *Curt.* (*Agrost. sy*

Spiculae lanceolatae, quinqueflorae; floribus stantibus. Glumae duae, lanceolato-lineares, api acutatae, carinatae, inaequilaterae, coriaceo-rigi spiculam paulo superantes; inferior bi-, super Paleae duae; inferior ovato-lanceolata, acutata, ca quenervia, subcarinata, externe pubescens; superi bicarinata, apice bifida; lobis acutatis; carinis spi Squamulae duae, lanceolato-cultriformes, integrae, perne longe ciliatae, longitudine ovarii. Ovarium forme, superne hirsutum. Stigmata duo, magna, te silia, ovario quadruplo quintuplove longiora; pilis e plicibus, patentissimis, undique dispositis. (Descri specimen Herb. Deless.)

. ELYMUS SABULOSUS *Bieb.* (*Agrost. syn. p.* 451.)

uamulae duae, dimidiato-ovatae, acutae, carnosae, su-irsutae, ovarium aequantes. Stamina tria. Ovarium sub-)-pyriforme, hirsutum, inferne attenuato-substipitatum. ta duo, interdum tria, terminalia, sessilia, remota, plu-iagna, ovario triplo longiora; pilis elongatis, simplicibus.

. ELYMUS SIBIRICUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 451.)

amulae oblique ovato-lanceolatae, acutatae, supra me-ulo dentiformi auctae, glabrae, non ciliatae, ovarium perantes. Ovarium subpyriforme, hirsutum, inferne at--stipitatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, i, longitudine ovarii.

. ELYMUS CANADENSIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 451.)

uamulae lanceolatae, basi ad marginem exteriorem valde e, carnosae, glabrae, non ciliatae, longitudine ovarii. a oblongum, basi attenuato-substipitatum, apice rotun-superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii.

. ELYMUS VIRGINICUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 451.)

uamulae duae, dimidiato-ovatae, acutiusculae, carnosae, ciliatae, ad marginem exteriorem supra medium inter-bulo obtusangulo instructae. Ovarium foecundatum, sub-ae, breviter stipitatum, glabrum; vertice magno, abbre-pedato, obtuso, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, sessi-iota, plumosa.

. ELYMUS STRIATUS *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 451.)

iculae geminae, sessiles, aequales, triflorae; flos inferior ; reliqui distantes; summus tabescens et muticus. Glu-ae, unilaterales, subcollaterales, lineares, subulato-arista-iaceae, rigidae, planiusculae, trinerviae, externe pilosae, inaequales, flores subaequantes; arista erecta, scabra, ticulata, longitudine glumae. Paleae duae; inferior her-anceolato-oblonga, acutato-aristata, concava, quinquener-erne scabra, superne lateribusque pilosa; arista erecta, haud articulata, palea triplo longior; palea superior bre-longa, obtusa, emarginata, bicarinata, planiuscula, mem-a; carinis spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, dimidiato-blongae, acutatae, ad marginem exteriorem supra me-bo patulo vel subuncinato-recurvato instructae, carnosae, ciliatae, hyalinae, inferne crassiores, ovario parum lon-Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, e bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavae, secundum to-ngitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima,

subglobosa, hyalina. Ovarium turbinato-pyriforme, super sutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumos rio duplo longiora; pilis elongatis, simplicibus, argute d subsecundis. (Descript. secundum specimina viva, in Hor ris. sub nomine Elymi hordeiformis culta.)

Vidi in specimine sicco Horti Reg. Berol. ut se Squamulae duae, carnosae, dimidiato-ovato-oblongae, acu marginem exteriorem infra apicem lobo dentiformi aucta ciliatae?, basi connatae, longitudine ovarii. Ovarium fe tum, obovato-oblongum, basi attenuato-stipitatum; vertic dato, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumos rio vix longiora.

784. ELYMUS EUROPAEUS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 4

Flos alter superior cujuslibet spiculae rhachin specta pedicellum redactus. Squamulae duae, oblique oblongo-la tae, subcultriformes, acutatae, carnosae, ciliatae. Caryop matura, linearis, sulco longitudinali notata, basi attenuat stipitata, glabra, appendice squamiformi apice sinuato-bi pilosa stigmatibusque duobus plumosis coronata.

785. ELYMUS CRINITUS *Schreb.* (*Agrost. syn. p.* 45

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, in carnosae, ciliolatae, longitudine ovarii. Ovarium oblong forme, basi attenuato-substipitatum, vertice pilosum. Sti duo, terminalia, sessilia, plumosa.

786. ASPRELLA HYSTRIX *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 4

Squamulae dimidiato-ovato-oblongae, acutatae, ad ma exteriorem versus medium dente simplici vel duplici auct nosae, superne ciliatae. Ovarium subpyriforme, brevissi pitatum, superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, s plumosa.

787. HORDEUM VULGARE *Linn.*

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, subcultri obtusiusculae, integrae, carnosae, superne ad margine longis ciliatae, ovario breviores. Ovarium subfusiforme, emarginatum et pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessi mota, plumosa, ovario breviora; pilis simplicibus, elonga cundis.

788. HORDEUM HEXASTICHUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, subfalcato-arcuata tiusculae, integrae, carnosae, superne margineque pilis setuliformibus obsitae, ovario foecundato multo breviores rium oblongum, subfusiforme, basi attenuatum, glabrum;

ato, emarginato et piloso. Stigmata duo, terminalia, ses-
emota, plumosa, ovario multo breviora.

ı. **HORDEUM** DISTICHUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 455.)

pica simplex, disticha; rhachis compressa. Spiculae ter-
nae laterales pedicellatae, tabescentes, neutrae, paleis muti-
termedia sessilis, fertilis, hermaphrodita, uniflora, rudi-
neari-subulato pubescente floris alterius superioris. Glu-
, herbaceae, lanceolato-lineares, binerviae, planae, apice
-aristatae, inter se oppositae, paleis contrariae, subae-
flore breviores; externe pubescentes; aristis scabris, pa-
inaequantibus. Paleae duae, rhachi parallelae, herbaceae;
(exterior, a rhachi aversa) elliptica, concava, marginibus
rem amplectens, apice angustato-aristata, quinquenervia,
nitidula; arista longissima, recta, scabra, inferne com-
et binervia, non articulata; palea superior (interior, rha-
tigua) vix brevior, oblonga, dorso binervia et bicarinata,
infra apicem magis distantibus, apice angustata et trun-
itidula, glabra, ad basim exteriorem rudimento stipiti-
floris superioris instructa. Squamulae duae, dimidiato-
arcuato-subfalcatae, acutiusculae, integrae, carnosae, hya-
basi connatae, superne et ad marginem exteriorem pilis
strictis dense obsitae, ovario breviores. Stamina ...
turbinato-pyriforme, brevissime stipitatum, interne sulco
inali levi exaratum, externe linea longitudinali viridi no-
vertice magno, rotundato, emarginato, piloso, antice infra
stigmatifero. Ovulum oblongum, parieti internae secun-
ngitudinem adnatum, nonnisi basi acutiuscula liberum.
ta duo, sessilia, plumosa, remota, ovario longiora; pilis
is, secundis, simplicibus, denticulatis?, hyalinis. Caryop-
onga, embryoni parallele compressa, basi acutiuscula, ver-
tundato-truncata et pilosa, intus sulco longitudinali levi
, utrique paleae adhaerens. Embryo scutelliformis, ex-
, basilaris, anticus, orbiculato-obovatus, basi acutiusculus,
multoties brevior. Corculum oblongum, in fissura coty-
locatum ibique dorso adnatum, apice basique liberum.
ipt. secundum specimina Horti Reg. Paris.)

. **HORDEUM** BULBOSUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 455.)

quamulae oblique ovato-oblongae, obtusae, integrae, car-
superne longe ciliatae, ovario vix breviores. Ovarium
o-subrotundum, longe stipitatum, pilosum. Stigmata duo,
alia, sessilia, remota, plumosa, elongata.

. **HORDEUM** PRATENSE *Huds.* (*Agrost. syn. p.* 455.)

quamulae oblique lanceolatae, subcultriformes, acutatae,
e, carnosae, ciliatae, ovarium fere duplo superantes. Ova-
bovato-oblongum, basi attenuato-stipitatum, glabrum, su-

perne pilosum, apice rotundatum. Stigmata duo, ter sessilia, remota, plumosa, ovario longiora.

792. **HORDEUM** ADSCENDENS *Humb. et Kth.* (*Agrost* *p.* 456.)

Radix fibrosa, annua. Culmi caespitosi, adscendent plices, interdum erecti, semi- vel unipedales nodique glab lia linearia, acuminata, plana, striata, externe glabriuscul terne margineque scabra. Vaginae striatae, glabrae. brevissima, rotundata, glabra. Spicae cylindraceae, bi- pollicares. Spiculae ternae, uniflorae; intermedia herm sessilis; laterales neutrae, breviter pedicellatae. Rha pressiuscula, articulata, scabra. Spicula hermaphrodit mae duae, setaeformes, rigidae, scabrae, paleis duplo l Paleae oblongae, acuminatae, glabrae, virescentes, sub inferior quinquenervia, aristata; superior mutica; arist scabra, palea duplo longior. Caryopsis oblonga, compr tusa, glabra, paleae superiori adnata. Spiculae neutrae: ut in spicula hermaphrodita, nisi paulo breviores. Pale ri-lanceolatae, convolutae, scabriusculae; inferior aristata script. secundum specimina Humboldt.)

793. **HORDEUM** MURINUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Spica simplex; rhachi compressa, geniculato-flex culae ternae; intermedia sessilis, hermaphrodita; later cellatae, masculae. Glumae oppositae, subaequales, lae, aristatae, laterales sive paleis contrariae. Paleae ferior (exterior) apice aristata. Squamulae duae, dimidi ceolatae, acutae, carnoso-membranaceae, hyalinae, integrae pilis 1-3 instructae, longitudine ovarii. Ovarium clavato siforme, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, plumosa, remota, longitudine ovarii; pilis elongatis, simp undique directis.

794. **HORDEUM** MARITIMUM *With.* (*Agrost. syn. p.*

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, acuta marginem exteriorem versus medium lobulo dentiformi vel obtuso auctae, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabra ciliatae. Ovarium obovato-oblongum, basi subcuneato- tum; vertice rotundato, piloso. Stigmata duo, terminalia lia, remota, plumosa, ovario dimidio breviora.

795. **HORDEUM** JUBATUM *Linn.?* (*Agrost. syn. p.* 4

Spiculae ternae; laterales tabescentes. Squamula dimidiato-oblongo-lanceolatae, acutatae, integrae, interdu sus medium dente acuto auctae, hyalinae, apice pilis cis instructae, ovario foecundato multoties breviores. foecundatum lineare, breviter stipitatum, sulco longitudi

; vertice rotundato, piloso. Stigmata duo, terminalia, ses-
remota, plumosa, ovario duplo breviora; pilis elongatis,
icibus, secundis. (Descript. secundum specimen Herb. Ven-
)

96. AEGILOPS OVATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 458.)

Squamulae obovato-spathulatae, acutiusculae, integrae, car-
membranaceae, hyalinae, superne praesertim margine hir-

AEGILOPS TRIARISTATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 458.)

quamulae dimidiato-ovatae, obtusae, integrae, carnoso-mem-
ae, superne, praesertim margine hirsutae. Caryopsis ob-
vertice villosa, externe convexa, interne sulco longitudi-
arata, libera.

AEGILOPS TRIUNCIALIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 458.)

piculae triflorae; flore terminali tabescente. Glumae apice
triaristatae. Palea inferior apice trifida; laciniis subulato-
is, una vel duabus lateralibus dentiformibus, muticis.
ulae dimidiato-ovatae, acutiusculae, subintegrae, carnoso-
anaceae, apice, praesertim margine hirsutae. Ovarium sub-
ae; vertice rotundato, hirsuto. Stigmata duo, terminalia,
, remota, plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus,
tis, undique directis. (Descript. secundum specimina ex-
.)

AEGILOPS SQUARROSA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 458.)

piculae sessiles, alternae, ovatae, quinqueflorae; floribus
superioribus distantibus, tabescentibus. Glumae duae,
rales, anticae, subaequales, ovatae, convexae, apice bilo-
oriaceae, externe scabrae, zonis longitudinalibus viridibus
; lobis inaequalibus, altero acuminato (interdum aristato),
breviore, latiore et acuto. Paleae duae; inferior ovata,
a, membranacea, apice angustata et tridentata (dentibus
ibus acutatis, intermedio attenuato in aristam subulatam
n viridem robustam, longitudine paleae), quinquenervia,
lateribus pubescens, superne scabriuscula, albida; nervis
e viridibus; palea superior brevior, bicarinata, planiuscula,
-membranacea, apice emarginato-subbidentata; carinis ci-
Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutiusculae, integrae,
ae, superne, praesertim margine hirsutae, longitudine ova-
tamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, longissima.
ae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares,
secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sub-
o-subturbinatum, subtrigonum, antice convexum, postice
culum sulcoque longitudinali exaratum; vertice magno,
ato, hirsuto; ovulum oblique ovatum, parieti interiori in-

ferne adnatum, subadscendens. Stigmata duo, terminali silia, remota, plumosa, longitudine ovarii, arcuato-divarica lis elongatis, simplicibus, argute dentatis, hyalinis, undi rectis. (Descript. secundum specimina viva Horti Reg. P

800. AEGILOPS CAUDATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 4

Spiculae triflorae; flore terminali pedicellato, tab Glumae duae, apice bidentatae, dentibus inaequalibus, in spicula terminali apice subulato-aristatae. Paleae me ceae; inferior apice inaequaliter bidentata, mutica; super carinata. Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, carnoso-membranaceae, margine hirsutae. Ovarium py vertice rotundato, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, ses mota, plumosa, ovario vix longiora; pilis elongatis, simpl undique directis. (Decript. secundum specimen siccum.)

801. PARIANA CAMPESTRIS *Aubl.* (*Agrost. syn. p.* 4

Spiculae verticillatae, quinae vel senae, uniflorae, 4 vel 5 exteriores pedicellatae, masculae; centralis sess minea; pedicellis complanatis. Spiculae masculae: Glum lanceolatae, acutato-subulatae, rigidae, planae, inaequal spectu rhachis exteriores, subcollaterales, scabriusculae, ciliolato-scabrae, 1-3-nerviae, paleis breviores. Palea rhachi parallelae, membranaceae, rigidulae, subaequales, cae, acutiusculae, convexae, muticae; inferior (exterior) via, externe scabriuscula; superior (interior) 6-nervi mina .... Pistillum effetum?. Spicula feminea: Glum membranaceae, subaequales, longitudine floris, elliptico-ob acutae, uninerviae, carinato-naviculares, externe scabri Paleae duae, longitudine aequales, coriaceo-rigidae; inferi ta, acuta, trinervia, convexa; superior inferiori simillima via. Squamulae tres?, ciliatae, inaequales; duae obliqu subrotundae, in apicem lanceolatum productae, carnoso-naceae; tertia major, subrotunda, membranacea, hyalina rium foecundatum, cylindraceo-oblongum, leviter arcuat brum, apice infundibuliformi-ampliatum, infra apicem pa strictum. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

Vidi in specimine Musei Paris. ut sequitur: Spicul culae: Paleae subcoriaceae; inferior trinervia; superior nervia. Squamulae quatuor, membranaceae, hyalinae; teriores (paleae inferiori contiguae) oblique ovatae, acutat tinerviae, inferne subcarnosae, infra apicem externe den vel obtuso instructae, imo apice ciliatae; squamulae res (paleae superiori contiguae) paulo breviores, late c integrae vel inaequaliter bifidae, binerviae, glabrae, non Stamina 30. Filamenta capillacea. Antherae lineares, bifidae, basi profundius; lobis terminalibus acutis, basila tusis. Spicula feminea: Paleae coriaceae; inferior

quenervia. Squamulae tres, oblongae, acutae, membrana- hyalinae, 4-5-nerviae, glabrae, imo apice ciliatae, longitu- subaequales, ovarium subaequantes; una reliquis duplo la- Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Stigmata duo, alia, sessilia, maxima, plumosa, in specimine suppetente perfecta, apice geniculato-inflexa.

XII. ROTTBOELLIACEAE.

02. NARDUS STRICTA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 461.)

piculae uniflorae. Glumae nullae. Palea inferior lanceo- trigono-carinata, trinervia, apice subulato-subaristata, ri- marginibus membranaceis inflexis paleam superiorem am- ; superior brevior, lineari-lanceolata, obtusa, mutica, bi- bicarinata, glabra. Squamulae nullae. Stamina tria, hy- , duo ante paleam bicarinatam, unum ante paleam infe- Antherae lineares. Ovarium fusiforme, glabrum. Sty- inalis, solitarius, longitudine ovarii. Stigma longissimum, , uninervium, pubescens. Caryopsis linearis, teretiuscula, interne (ubi paleam superiorem spectat) sulco longitu- notata, paleis obtecta, libera. (Descript. secundum speci- sicca agri Paris.)

3. PSILURUS NARDOIDES *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 461.)

Spica filiformis, teretiuscula, articulata; articulis alternatim receptione spiculae excavatis. Spiculae biflorae, sessiles, , rarius geminae in quolibet articulo; altera pedicellata, escente. Flos inferior sessilis, hermaphroditus; superior (ad im paleae superioris floris hermaphroditi) pedicellatus, tabes- , saepe nonnisi ad pedicellum subulatum scabrum redactus. ma superior (exterior) minuta, ovata, planiuscula, membra- ea, mutica, persistens; inferior (interior) nulla. Paleae duae, mbranaceae; inferior (interior) uninervia, carinata?, apice ari- ta, superiorem involvens; superior vix longior, bicarinata. uamulae duae, membranaceae, hyalinae, dimidiato-ovatae, acu- ae, inaequaliter bifidae, lobo exteriore minore, glabrae, longi- dine ovarii. Stamen unicum. Anthera linearis, utrinque bi- a. Ovarium obovatum, stipitatum, glabrum. Stigmata duo, minalia, sessilia, distantia, pubescentia, ovario vix longiora. ryopsis linearis, trigona, glabra, paleae superiori adhaerens. escript. secundum specimina sicca.)

04. LEPTURUS INCURVATUS *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 462.)

Spica teres, articulata. Spicula una in quolibet articulo, is excavationi immersa, biflora; flos inferior hermaphroditus; perior (ad basim paleae superioris floris hermaphroditi) ad dimentum minutum lineare redactus. Glumae duae, anticae,

collaterales, inaequilaterae, latere interiore angustissimo, cari-
tae; carinis apteris, nec (ut in Rottboellia erecta Cand.) me-
branaceo-alatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, a
tiusculae, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae. Caryop
lineari-oblonga, apice rotundata, stigmatibus duobus coron
basi acutata, externe convexa, interne planiuscula, esulcata,
bra, libera. (Descript. secundum specimina sicca.)

Vidi in specimine altero, sub nomine Rottboelliae ere
Cand. suppetente, ut sequitur: Spica teretiuscula; rhachis
ternatim excavata. Spiculae in excavationibus rhachis s
riae, uniflorae, rudimento floris alterius ad basim paleae su
ris minuto. Glumae duae, anticae, collaterales, carinatae,
membranacea, valde inaequilaterae (lateribus anticis multo
ribus), subcoriaceae, muticae, rhachi subparallelae. Paleae
membranaceae, rhachi parallelae; inferior (rhachi contigua)
nato-concava, glumis brevior, superiorem (exteriorem) bre
rem bicarinatam involvens. Squamulae oblique ovatae,
tae, integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario duplo
giores. Stamina tria. Ovarium obovatum, glabrum. Stig
duo, terminalia, sessilia, plumosa.

805. LEPTURUS PANNONICUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 462.)

Spiculae biflorae; flos uterque bipaleaceus, hermaphrodi-
tus; superior paulo minor. Glumae duae, coriaceae, sublato-
oblongae, concavae, rhachi contrariae, subaequales, imis margi-
nibus membranaceae, apice angustatae. Paleae duae, tenuissi-
me membranaceae, oblongae, acutatae, concavae, glabrae, longi-
tudine subaequales; superior binervia. Squamulae duae, obli-
que oblongo-lanceolatae, acutatae, subcultriformes, integrae, car-
noso-membranaceae, glabrae, ovarium paulo superantes. Ovarium
oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata
plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, longiusculis, undique
directis. (Descript. secundum specimina sicca.)

806. LEPTURUS REPENS *Brown.* (*Agrost. syn. p.* 463.)

Spiculae in excavationibus rhachis solitariae, biflorae; flos
inferior (interior) sessilis, hermaphroditus; superior (exterior) pedi-
cellatus, tabescens, minutus. Glumae in spicula terminali duae, in
lateralibus unica (inferior [interior] abortiens; rectius duae con-
natae?); haec oblonga, subulata, subaristata, coriacea, rigida,
planiuscula, rhachi parallela, flores multo superans. Paleae duae,
membranaceae; inferior (rhachi contigua) elliptica, acutiuscula,
trinervia, concava; superior vix brevior, oblongo-elliptica, bica-
rinata. Squamulae late et oblique obovato-cuneatae, apice obli-
que truncatae, obsolete sinuato-trilobae, carnosae, glabrae, ova-
rio triplo breviores. Ovarium oblongum, glabrum, apice inte
stylos apicatum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stig

plumosa. Caryopsis elliptica, apice apicata basibusque ...m persistentibus coronata, glabra, libera.
...lium Coelorhachis *Forst.* (in Herb. Mus. Paris.) habitu ...ctura spiculae cum Lepturo repente mox descripto ...nvenit.

OROPETIUM THOMAEUM *Trin.* (*Agrost. syn. p.* 464.)
...ica compressa, inarticulata, bifaria; rhachis flexuosa, utro...gine pro receptione spicularum excavata. Spiculae so... excavationibus spicae immersae, sessiles, alternae, uni...udimento minuto piloso floris superioris. Glumae duae, ... glabrae; inferior (interior) minuta, ovata, obtusiuscula, ... membranacea, inferne superiorem amplectens; superior ...) lanceolata, convexiuscula, binervia, coriacea, inferne ... membranacea, florem amplectens ipsoque longior. Pa...ae, membranaceae, muticae, longitudine subaequales; in...rhachim spectans) carinato-navicularis; superior bicari... Squamulae duae, obverse deltoideae, basi cuneatae, inte...carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Fila... capillacea. Antherae oblongae, utrinque bilobae. Ova... obovato-pyriforme, apice inter stylos apicatum, glabrum. ...; terminales, parum remoti, longitudine ovarii. Stig...bpenicilliformia. (Descript. secundum specimina sicca ...rica Herb. Willd.)

HEMARTHRIA FASCICULATA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 465.)
Spica compressiuscula, articulata. Spiculae biseriales, duae ...libet articulo, sessiles, altera libera, altera per glumam ...orem rhachi adnata, utraeque fertiles, biflorae; flos infe (exterior) unipaleaceus, neuter; superior (interior) vix bre... bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, rhachi paral... oblongae, acutatae, inaequales; superior (interior) in ex...tione rhachis locata, paulo longior et angustior, nunc libera, ... excavationi adnata, nonnisi apice libera; inferior (exterior) ...er libera. Flos neuter: Palea oblonga, acuta, tenuissime ...branacea, glumis brevior, florem hermaphroditum involvens. ... hermaphroditus: Paleae tenuissimae, membranaceae; infe... oblonga, acuta; superior multo minor, oblongo-linearis. ...mulae duae, latissime subcuneatae, apice oblique trunca... integrae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario breviores. ...ium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, ...io longiores. Stigmata elongata, plumosa. (Descript. secun... specimina Herb. Aegypt. Sieb.)

09. **MNESITHEA** LAEVIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 466.)
Spica teres, articulata; articulis utroque latere excavatis. ...ulae duae in quolibet articulo, oppositae, excavationi immer...(septo inter spiculas ambas perforato vel rectius nullo), lon-

gitudine articuli, triflorae; flores duo inferiores unipaleacei tri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Gluma s (exterior) oblique oblonga, obtusa, convexiuscula, sexnerv riacea, glabra; inferior (interior) nulla. Flores neutri un cei, aequales, alter interior, alter exterior, gluma paulo l res: Paleae inferiores (superiores abortientes) elliptico- gae, trinerviae (nervis lateralibus margini approximatis), xae, glabrae, florem hermaphroditum amplectentes. Flo maphroditus floribus neutris paulo brevior: Paleae t sime membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior (interior) tico-oblonga, acutiuscula, trinervia, concava, superiorem tens; superior paulo brevior, oblonga, obtusa, emargi nervia. Squamulae duae, latissime cuneatae, apice rep catae, integrae, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviores mina tria. Ovarium ellipticum, basi attenuato-stipitatum, inter stylos apicatum, glabrum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, stylo duplo lo (Descript. secundum specimen sub nomine Rottboelliae a Vahlio ad Ventenat. missum.)

810. ROTTBOELLIA FORMOSA *Brown.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa; fibris caespitosis, filiformibus, tortis, sis, glabris. Culmi caespitosi, sterilibus abbreviatis inter erecti, simplices, 5-10-pollicares, teretes, sulcati, glabri; imberbibus. Folia linearia, apice subulato-angustata, cata, leviter curvata, 7-nervia, striata, nervis subtus tibus, rigida, interne margineque scabriuscula, externe vis pilosiuscula, 1½-3-pollicaria, 2 lineas lata; radicalia bre externe pilosa. Vaginae striatae, margine molliter ciliat sae, internodiis dimidio breviores, pollicares et longiores gula: margo angustissimus, dense ciliatus. Spicae in api morum solitariae, erectae, strictae, vix e summa vagina tae, juniores inferne vagina involutae, teretes, articulata quipollicares et longiores, crassitie pennae corvinae; artic apiceque pilis sericeis argenteis dense obsiti; rhachi fi Spiculae geminae in quolibet articulo; altera fertilis, excavationi articuli immersa; altera pedicellata, tab pedicellus complanatus, articulo ita adnatus ut cum e fluens. Spicula fertilis biflora; flos exterior (inferior) u ceus, neuter, interior (superior) bipaleaceus, hermaph uterque inclusus. Glumae duae; exterior (inferior) ova tusa, coriacea, interne concava, glabra, laevis et septe externe convexa, sericea; interior (superior) paulo brev liptica, obtusa, concava, membranacea, trinervia, glabra, ciliolata, florem utrumque marginibus amplectens. Flos Palea unica, elliptico-subrotunda, concava, apice retuso- nata, tenuiter membranacea, hyalina, enervia, superne cili rem hermaphroditum paulo superans et amplectens. S

et rudimenta staminum nulla. Flos hermaphroditus: Paleae, tenuissime membranaceae, hyalinae, glabrae, longitudine subaequales, enerviae?, ovato-oblongae, obtusae; inferior latior, concava; superior apice obsolete et obtuse dentato. Squamulae duae, anticae, collaterales, flabellato-cuneatae, apice duplicatae et crenulatae, subnervosae, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anticum, duo lateralia, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, croceae, glabrae. Pollinis granula minuta, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli terminales, parum distantes, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, subsubulatis, glabris. Caryopsis haud suppetit. Spicula tabescens: Glumae, compresso-carinatae, carina membranacea, valde inaequales, cultriformes, glabrae. Paleae nullae. (Descript. secundum specimen Browneanum.)

ROTTBOELLIA HIRSUTA *Vahl.* (*Agrost. syn. p.* 467.)

Spica teres, articulata. Spiculae biflorae, duae in quolibet articulo; altera sessilis, rhachi immersa, completa; altera pedicellata, tabescens. Flores sessiles, bipaleacei; inferior (exterior) neuter; superior (interior) hermaphroditus. Glumae duae; inferior (exterior) ovato-oblonga, acutata, multinervia, apice bifida, coriacea, externe pilis longissimis sericeis obsita; superior (interior) ovata, carinato-navicularis, acutata, membranacea, capillosa, inferiorem longitudine subaequans. Flos masculus glumis paulo brevior: Paleae membranaceae, scabriusculae; inferior ovata, acutiuscula, trinervia, concava, marginibus florem hermaphroditum amplectens; superior vix brevior, oblonga, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae duae, oblique late cuneatae, apice sinuato-truncatae, carnosae, glabrae. Stamina tria. Antherae croceae. Pistillum nullum. Flos hermaphroditus masculo similis, nisi paulo minor et pistillo instructus: Squamulae duae, latissime cuneatae, oblique truncatae, angulo exteriore producto, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Ovarium ...tico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, complanati?, ...ervii, approximati, ovario longiores. Stigmata magna, stylo ...o longiora, plumosa. (Descript. secundum specimina Herb. ...ypt. Sieb.)

ROTTBOELLIA MURICATA *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 467.)

Spica teretiuscula, articulata. Spiculae biflorae, duae in ...ibet articulo; altera sessilis, fertilis, excavationi articuli ...ersa eumque paulo superans; altera pedicellata, tabescens; ...cello compresso, libero, longitudine articuli; flores sessiles, ...is paulo breviores, bipaleacei; inferior (exterior) neuter; ...rior (interior) hermaphroditus. Glumae duae; inferior (ex-

terior) ovato-oblonga, acutata, convexiuscula, coriacea, su-
temnervia, marginibus inflexis subbicarinata, externe pubesc
carinis superne membranaceo-alatis, inferne tuberculato-den
latis; gluma superior (interior) ovata, carinato-navicularis,
tata, submembranacea, externe pubescenti-scabra; carina
medium membranaceo-alata. Flos neuter: Paleae duae, hy
nae, glabrae; inferior ovata, acutiuscula, superiorem ¼ br
rem binerviam involvens. Squamulae subcuneatae, apice
to-emarginatae, membranaceae, glabrae. Stamina et pist
nulla. Flos hermaphroditus paulo brevior: Paleae hyal
inferior superiorem involvens. Squamulae duae, late cun
apice oblique, sinuato-truncatae, angulis acutis, exteriore
producto, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio b
res. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales.
mata magna, plumosa, fusco-rubra. (Descript. secundum s
men Amboinense Herb. Ventenat.)

813. RATZEBURGIA PULCHERRIMA *Kth.* (*Agrost. syn. p.*

Gramen caespitosum, procumbens, stoloniferum; rad
fibrosis; fibris filiformibus, flexuosis, fuscescentibus, vil
Culmi diffusi, simplices, filiformes, teretes?, ad nodos inf
res geniculati, glabri, apice monostachyi, 8-12-pollicares;
contractis, imberbibus, nigris. Folia linearia, apice rot
plana vel complicata, rigida, striata, nervo medio subtus p
nente, margine crassiuscula et scabra, supra glabra, subtus p
lis raris conspersa, tardius glabrata, 8-20 lineas longa, 1½ li-
neam lata, in culmis sterilibus abbreviatis disticho-patula. Va-
ginae usque ad basim fissae, compresso-carinatae, striatae, gla-
brae, inferiores nodis longiores, superiores iis dimidio brevio-
res, in culmis sterilibus disticho-imbricatae. Ligula exserta, ro-
tundata, membranacea, glabra. Spica e summa vagina longe ex-
serta, linearis, spiculis parallele compressa, recta, tardius artic-
lata, 2-2½-pollicaris; rhachis spiculis contrarie geniculato-flexu-
sa, triangularis, externe planiuscula, trisulcata, viridis et gla-
bra, interne ad angulum prominentem pubescens. Spiculae tres
in quolibet articulo; duo laterales aequales, fertiles, sessiles,
per glumas interiores inter se contiguae, rhachim ad unum, spi-
culam pedicellatam tabescentem ad alterum latus marginibus
spectantes, articulum paulo superantes, oblongo-ellipticae, glu-
mis parallele compressae, biflorae; flores sessiles; inferior uni-
paleaceus, neuter; superior subbipaleaceus, hermaphroditus. Spi-
cula intermedia pedicellata, tabescens, ad squamulam parvam
ovatam obtusam glabram cucullato-complicatam, cum pedicello
continuam redacta; pedicellus adscendenti-erectus, longitudine
fere articuli eique oppositus, liber, subtriangularis, externe ca-
naliculatus, glaber, interne ad angulum prominentem pubescens.
Glumae duae, inaequales; inferior (exterior) elliptico-oblong
convexiuscula, coriacea, apice membranaceo-producto, bifido (l

is, truncato-rotundatis, ad marginem glumae decurrenti-
ovemnervia, nervis quatuor marginalibus obsoletis, quin-
rsalibus prominentibus, per venas transversas eleganter
nosantibus, intervallis profunde favoso-excavatis, albida,
margine incrassata et argute dentata, dentibus incrassa-
busis, dorso lineolis sanguineis obsita; gluma superior (in-
longitudine inferioris, sed absque appendice, oblonga, acu-
trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, sub-
-membranacea, planiuscula, marginibus involutis, albida,
pilis punctiformibus obsita. Flos inferior (glumae ex-
contiguus) unipaleaceus, neuter, gluma superiore paulo
: Palea inferior oblonga, obtusa, tenuissime membrana-
alina, enervia, convexiuscula; marginibus inflexis, superno
; palea superior, squamulae et genitalia plane nulla. Flos
hroditus: Palea inferior glumae interiori contigua, flore
paulo brevior, oblonga, acuta, tenuissime membranacea,
, subconcava, enervia, glabra; palea superior minutissima,
dimidio brevior, lata, irregulariter triloba, lobo interme-
egulariter bidentato, hyalino-membranacea. Squamulae
anticae, triangulari-dolabriformes, apice inaequaliter re-
bilobae, carnoso-membranaceae, glabrae, ovario dimidio
es. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum ante-
talo longius, paleae exteriori contiguum. Filamenta ca-
, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, pal-
oceae, glabrae, lobis obtusiusculis, biloculares, secundum
dinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglo-
yalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo,
les, distantes, capillacei. Stigmata plumosa, elongata,
entia; pilis simplicibus, distichis, obsolete crenulatis.
haud suppetunt. (Descript. secundum specimina Herb.
.)

RIPSACUM MONOSTACHYUM *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 469.)

icae simplices, inferne femineae, superne masculae, arti-
Spiculae sessiles; masculae geminae, collaterales, rha-
iimmersae, articulos paulo superantes, biflorae; flos uter-
sculus, interior (superior) subpedicellatus, triander, ex-
inferior) diander (semper?); spiculae femineae solitariae,
immersae, longitudine articuli, biflorae; flos uterque bi-
us, exterior (inferior) neuter, interior (superior) mere
s. Spiculae masculae: Glumae duae; inferior (exterior)
, obtusiuscula, coriacea, imis marginibus tenuioribus, in-
nervosa; superior (interior) subcoriaceo-membranacea,
navicularis, novemnervia, acuta, glabra. Paleae duae, te-
e membranaceae, diaphanae, glabrae, apice ciliolatae, glu-
baequantes; inferior ovata, trinervia, obtusa, concava;
r longitudine inferioris, binervia, bicarinata, apice biloba;
floris interioris tenuiores, inaequales, inferiore breviore.

Squamulae duae, late cuneatae, apice bilobae, lobis acutis, inaequalibus, subcarnosae, nervosae, glabrae; in flore int (superiore) parum latiores, apice eroso-truncatae vel sinu dentatae. Stamina duo; in flore interiore (superiore) tri lamenta longissima, linearia, membranacea. Antherae li acutatae, basi bilobae, lobis acutis, patulis, biloculares, g fuscae, secundum longitudinem dehiscentes. Spiculae fem Glumae duae, ovatae, laeves, glabrae; inferior (exterior) a cula, concava, crasso-coriacea; superior (interior) vix h acuminata, navicularis, membranaceo-coriacea, obsolete n nitida, flores paulo superans. Flos neuter: Palea inferio ovata, acuminata, subsexnervia, concava, membranacea, margine hyalina, florem femineum paulo superans; superio vior, ovata, apice bifida, laciniis subulatis, binervia, h glabra. Squamulae duae, inaequales, oblongae, truncat obtusae, bi- vel trinerviae, subcarnosae, glabrae. Flos fem Paleae ovatae, glabrae; inferior acutata, navicularis, mem cea, hyalina; superior brevior, apice valde angustata, bi Squamulae duae, inaequales, altera subrotundo-ovata, alte longo-elliptica, apice obsolete et inaequaliter bilobae, lob tusis, membranaceae, glabrae, ovario quadruplo quintuplo viores. Rudimenta staminum minutissima. Ovarium sessi retiusculum, glabrum, apice in stylum longiusculum de Stigma bipartitum; laciniis longissimis, dense villosis, atr pureis. (Descript. secundum specimina sicca.)

XIII. ANDROPOGONEAE.

815. **PEROTIS** LATIFOLIA *Ait.* (*Agrost. syn. p.* 47(

Radix fibrosa; fibris crebris, filiformibus, flexuosis sis, albidis. Culmi caespitosi, creberrimi, ramosi, diffusi pollicares ramique subteretes, glabri; nodis subgenicula berbibus. Folia ovato-lanceolata, acutata, basi rotunda cordata, plana, margine undulata, striato-nervosa, rigida, viridia, glabra, margine cartilagineo albido hispido-ciliata pollicaria et longiora, ad basim $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vag retes, sulcato-striatae, glabrae, imbricatae, internodiis lo 2-3 lineas longae; superiores gradatim longiores, $\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ res. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, glab cae terminales, solitariae, rectae, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares; rhach mi, sulcato-angulata, hirtella, post spicularum delapsum lis persistentibus asperata. Spiculae sparsae, solitariae, breviter pedicellatae, cum pedicello articulatae, tereti-l tae, uniflorae, stramineae vel violascentes. Glumae dua branaceae, oblongo-lanceolatae, obtusae, apice aristatae, tae, uninerviae, subaequales, clausae; inferior hispidul rior tenuior, nonnisi ad carinam hispidula; aristae long

eas longae, scabrae, stramineae vel violascentes, basi haud latae, glumis quadruplo longiores, inaequales; illa glumae oris brevior. Paleae duae, hyalinae, lanceolatae, acutae, e, subaequales, muticae, glumis dimidio breviores. Squa- duae, laterales, subdolabriformes, integrae, hyalinae, gla- ovario parum breviores. Stamina tria, hypogyna, subae- Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque emar- Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, ter- Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Ca- subfusiformis, teres, glabra, fusca, paleis glumisque in- Embryo fructu triplo brevior. Corculum subclavatum, constrictum ibique per dorsum cotyledoni oblongae affi- ntice ungue transverso auctum. (Descript. secundum spe- Indiae orientalis, a Desfontaineo mecum communicata.)

816. PEROTIS RARA *Brown*. (*Agrost. syn. p.* 470.)

umae duae, lanceolato-lineares, longe aristatae, carinatae, a, carina scabrae, inaequales; superior brevior et angu- Paleae duae, minutae, oblongo-lanceolatae, acutae, hyali- ticae, subaequales. Squamulae duae, subcuneatae, apice catae, integrae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Sta- . Ovarium subfusiforme, glabrum. Styli et stigmata (Descript. secundum specimen Brown.)

7. LEPTOTHRIUM RIGIDUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 471.)

Gramen caespitosum, glabrum, rigidum. Culmi simplices. a marginibus involuta, rigida, ore vaginae ciliolata. Ligula ulla. Spica simplex; rhachis triangularis, subflexuosa, sca- cula. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, uniflorae; i sessili, minuto; pedicello compresso, cum spicula continuo, rhachi vero articulato. Glumae duae, subcoriaceae, acutato- tae; inferior paulo brevior, lineari-subulata, subcarinata, uilatera, dorso margineque scabra; superior convoluta, la- us compressiuscula, superne carinata et ciliato-scabra. Pa- duae, hyalinae; inferior ovata, uninervia, subcarinata, gla- superior triplo brevior, ovarium vix aequans, enervia, ova- nceolata, obtusa. Squamulae duae, late cuneatae, apice atae et sinuato-subtrilobae, tenuissime membranaceae, hya- , glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypo- . Filamenta capillacea. Antherae ellipticae, utrinque bifi- lobis obtusis, biloculares, glabrae. Ovarium fusiforme, gla- n. Styli duo, terminales, breves. Stigmata penicilliformia; parum ramosis. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

818. ZOYSIA PUNGENS *Willd.* (*Agrost. syn. p.* 471.)

Spiculae uniflorae; flore sessili. Gluma unica (altera infe- deficiens), ovata, carinato-complicata, mucronato-aristulata pecimine Insulae Mauritii mutica), marginibus connata, su-

perne pro emissione genitalium aperta, coriacea. Paleae membranaceae, muticae; inferior (glumae opposita) ovato-ga, uninervia, compresso-carinata; superior (glumae con brevior, lanceolata, enervia, carinata, interdum deficiens. mulae nullae. Stamina tria, duo ante paleam superiorem, ante inferiorem. Ovarium subconicum, glabrum. Styli duo minales, longissimi. Stigmata longissima, plumosa. (De secundum specimen Browneanum.)

819. DIMERIA ACINACIFORMIS *Brown.* (*Agrost. syn. p.*

Spiculae omnes fertiles, sessiles, spicatae, biflorae; inclusi; exterior (inferior?) unipaleaceus, neuter; inter leaceus, hermaphroditus. Glumae duae, longitudine su les, carinato-naviculares, acutae, muticae, glabrae, basi tae, carina spinuloso-scabrae; exterior crasso-coriacea; in angustior, coriaceo-membranacea, enervia, carina superne ciformi-prominente, margine pilis longis obsita. Flos ex neuter: Palea subspathulato-lanceolata, acutata, longe hyalina, glumis $\frac{1}{3}$ brevior. Flos interior hermaphroditus: leae duae, hyalinae; exterior (glumae angustiori contigua) ceolato-oblonga, uninervia, carinata, apice bifida, inter lobos tos aristata, glabra, glumis $\frac{1}{3}$ brevior; arista glumas 3-4-plo perans, scabra, torta, non articulata, basi edentula; palea rior minuta, lineari-lanceolata. Squamulae ..... Caryopsi immatura, linearis, compressa, glabra, libera, stylis duobus pe sistentibus coronata. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Browneanum.)

820. LUCAEA GRACILIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 472.)

Gramen erectum, subpollicare, ramosum, facie Chloridis ciatae; ramis fasciculato-ternis, teretibus, glabris, purpurasc tibus, spicigeris longissimis, filiformibus; nodis incrassatis, losis. Folia oblonga, acutata, subcordata, nervoso-striata, me branacea, plana, supra laete viridia et glabriuscula, subtus glaucescentia et puberula, subpollicaria; summum cujuslibet mi minutum, lanceolatum. Vaginae usque ad basim fissae, retes, nervoso-striatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, 6-9 neas longae; summa cujuslibet rami spathaeformis, subse pollicaris, spiculas juniores involvens; inferiores solutae. gula latissima, brevis, rotundata, tenuiter membranacea, gla Spicae in apice ramorum e summa vagina longissime exse rum geminae vel ternae, breviter pedunculatae, alternae, ten inferior subpollicaris; superiores breviores. Spiculae 3-6 in libet spica, alternae, solitariae, remotae, adpressae, biflorae, duas lineas longae, cum rhachi haud articulatae, ad basim ext rem appendice brevi erecta subulata (stipite incompleto alt spiculae) instructae; flore inferiore neutro, unipaleaceo; supe

hrodito, bipaleaceo; rhachi filiformi, glabriuscula, fructifera ta; articulis spicula paulo brevioribus. Glumae duae; inferior blonga, acutiuscula, herbacea, concava, novemnervia, glabra; viridibus, inferne evanescentibus, superne scabriusculis; superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, acutiuscula, ari-concava, herbacea, glabra, trinervia; nervis lateralibus is; intermedio viridi, scabriusculo. Flos inferior unipalea-neuter, gluma inferiore contigua triplo brevior: Palea oblonga, obtusiuscula, tenuissime hyalino-membranacea, l, enervia, glabra. Squamulae et genitalia nulla. Flos r bipaleaceus, hermaphroditus: Palea inferior glumae ri contigua ipsoque triplo brevior, ovato-lanceolata, apice uiter biloba, dorso supra basim aristata, tenuissime hya-mbranacea, enervia, concava, glabra; arista subcapillacea, geniculata, inferne spiraliter torta, fusca, glabra, superne scula, nigrescens; palea superior triplo brevior, lanceola-issime hyalino-membranacea, enervia, glabra. Squamu-e, laterales, subdolabriformes, apice repando-trilobae, car-embranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina duo, na, aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae li-blongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae. Ova-ssile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. la plumosa, atro-purpurea; pilis simplicibus, denticulatis. sis subfusiformis, inferne oblique incrassata, teretiuscula, nti-viridis, laevis, glabra, libera, basi stylorum coronata, neam longa. Albumen farinaceum, albidum. Embryo ellipticus, albumini ad basim antice applicatus, scutelli-· Corculum cylindraceum, cotyledoni paulo brevius eique edium per dorsum adnatum. (Descript. secundum speci-ecum Horti Kewensis.)

RIOCHRYSIS CAYANENSIS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 473.)

dix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tripedales, leviter glabri. Nodi pilosi; pilis longis, sericeo-fuscis. Folia , acuminata, plana, undecimnervia, utrinque lanato-pilosa. sulcatae, pilosae. Ligula brevissima, apice rotundata, me ciliata. Panicula ramosissima, valde coarctata, ob-spicaeformis, sesqui- vel tripollicaris. Spiculae geminae, essilis, altera pedicellata (terminales ternae, intermedia laterales pedicellatae), omnes hermaphroditae (interdum ata tabescens), ovato-oblongae, uniflorae. Glumae ellip-btusae, coriaceo-membranaceae, concavae, subtrinerviae, , subaequales, basi, apice margineque pilis densis au-sitae; inferior superiorem involvens. Paleae duae, hya-iliatae, muticae; inferior (glumae inferiori contigua) el-obtusa, concava, paleis brevior; superior inferiore dimi-vior, oblonga, acuta. Squamulae duae, late cuneatae, e, angulis acutis, carnoso-membranaceae, glabrae. Sta-

mina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum, gl
Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata peni
mia. Caryopsis subrotunda, acuta, basi oblique truncat
bra, libera. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

822. SACCHARUM OFFICINARUM *Linn.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae biflorae; flos inferior unipaleaceus, neuter; rior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumae duae, membra lanceolato-oblongae, acutatae, trinerviae, concavae, subae glabrae, apice ciliolato-scabriusculae. Flos neuter: Pal ferior) glumis brevior, oblonga, acuta, dorso convexa gl que inferiorem spectans, tenuissime membranacea, hyalina via, glabra, apicem versus ciliata. Flos hermaphroditus: inferior nulla (obsoleta teste Brownio); superior flore i dimidio brevior, lanceolata, plana, apice ciliata, tenuissime branacea, hyalina. Squamulae duae, glumae superiori con late cuneatae, apice sinuato-trilobae, lobis obtusis, inter breviore, carnosae, glabrae, liberae, ovario parum breviores mina tria, unum ante glumam superiorem, duo ante palea periorem. Antherae lineares, emarginatae, basi bifidae, obtusis, biloculares, glabrae. Ovarium cylindraceo-oblo glabrum, longitudine paleae superioris. Styli duo (rari tres), terminales, approximati, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, longitudine styli; pilis simplicibus, argute dentic (Descript. secundum specimina sicca.)

823. SACCHARUM VIOLACEUM *Tussac.* (*Agrost. syn.* p

Culmi septem- vel octopedales, obscure purpurei. Fo nearia, valde acuminata, plana, margine serrulata, striata, g bi- vel tripedalia, violacea; costa crassa, interne canalicula cavata. Panicula effusa; ramis subverticillatis ramulisque i Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Glum longo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae, apice subciliatae pilis longissimis patulis albis, glumis triplo longioribus c subaequales, quadrinerviae. Palea oblongo-lanceolata, acut mas subaequans. Stamina tria. (Descript. secundum spe Humboldt.)

Differt a S. officinarum culmo foliisque coloratis, s minoribus, glumis fuscis, magis ciliatis, superiore quadr et pilis longioribus.

824. SACCHARUM AEGYPTIACUM *Willd.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae biflorae; flos inferior unipaleaceus, neuter; rior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, ovato-gae, acutato-subulatae, concavae, tenuissime membranacea linae, glabrae, ciliatae; inferior paulo brevior, enervia vel tissime binervia; superior uninervia, subaristata. Flos i Palea (inferior) lanceolata, acutato-subulata, tenuissime m

, hyalina, ciliata, florem hermaphroditum involvens, glu- brevior. Flos hermaphroditus: Paleae parvae, tenuissi- membranaceae, hyalinae, ciliatae; inferior longior, lanceolata nearis; superior minuta, ovata. Squamulae late cuneatae, subtruncatae, sinuato-subtrilobae, lobis rotundatis, exte- magis producto, acuto, carnosae, apice ciliatae. Stamina Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, ter- , elongati. Stigmata dense plumosa, longitudine stylo- Descript. secundum specimen Herb. Sieb.)

SACCHARUM SPONTANEUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 475.)

iculae biflorae; flos inferior unipaleaceus, neuter; supe- paleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, tenuissime mem- eae, basim versus indurato-coriaceae, ovatae, acutatae, ae, glabrae; inferior longior, binervia!, non ciliata; supe- inervia, ciliata. Flos neuter: Palea hyalina, elliptica, ciliata, enervia, glumis $\frac{1}{3}$ brevior, florem hermaphroditum ens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, hyalinae, cilia- superior brevissima, ovata; inferior (glumae superiori con- longior, angustissime linearis. Squamulae duae, latissi- eatae, apice sinuato-bilobae, lobis obtusis, carnosae, gla- palea superiore vix breviores. Stamina tria. Antherae ru- Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, ter- les, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. secundum spe- ima Coromandeliana ab illustrissimo Desfontaineo mecum municata.)

SACCHARUM CONTRACTUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 475.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, quadri- vel sexpedales, sul- -striati, glabri, nitidi. Folia basi compresso-teretia, interne ter canaliculata, striata, glabra, apice dilatato-plana, sulcata, gine ciliato-serrulata; costa crassa, apicem versus evanes- te. Vaginae sulcatae, glaberrimae. Ligula brevissima, trun- , glabra. Panicula ramosa, contracta, spicaeformis, cylin- ca, pedalis; ramis abbreviatis, adpressis. Spiculae geminae, ra sessilis, altera pedicellata, omnes hermaphroditae. Glu- lineares, concavae, acutae, subaequales, externe longissime -lanatae; pilis patulis, spicula duplo longioribus. Palea flo- neutrius linearis, acuminata, tenuissime membranacea, hyalina, ra, glumis dimidio brevior; paleae floris hermaphroditi (?) , minutae, lanceolatae, acutae, tenuissime membranaceae, inae, longitudine ovarii. Stamen unicum. Anthera linea- Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, lon- imi. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina Herb. boldt.)

827. SACCHARUM DUBIUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*

Culmus erectus, striatus, glaber. Folia basi compi retia, canaliculata, apice dilatata, plana, sulcato-striata, margine serrulato-ciliata; costa crassa, apicem versus cente. Vaginae sulcato-striatae, glabrae. Ligula abbrevia vissima, longissime ciliata. Panicula ramosa, contracta, formis, cylindracea, subpedalis; ramis inferioribus patuli rioribus arcte adpressis. Spiculae solitariae, irregulari sessiles aut pedicellatae. Glumae lineares, acuminatae, ca subaequales, externe et basi pilis albidis, spicula triplo ribus obsitae. Paleae tenuissime membranaceae, hyalina ceolatae, in flore neutro unica, apice dentata, in flore phrodito duae, multo minores, acutae. Stamen unicum mata penicilliformia. (Descript. secundum specimina Hu

828. SACCHARUM CAUDATUM *Mey.* (*Agrost. syn. p.* 1

Glumae duae, oblongae, acutae, membranaceae, ca uninerviae, externe pilis longissimis sericeis obsitae; s vix longior. Flos neuter unipaleaceus, glumis dimidio b Palea late oblonga, apice quinquefida, lobis acutis, sub bus, tenuissime membranacea, hyalina, florem hermaph amplectens. Flos hermaphroditus: Palea unica (altera mihi haud licuit), flore neutro dimidio brevior, oblonga, tridentata, tenuissime membranacea, hyalina. Squamul bulum carnoso-membranaceum, apice truncatum, irregulari ciniatum, glabrum, paleam vix longiorem connatae. Stam cum, intra squamularum tubulum insertum. Ovarium fu glabrum, longitudine tubuli. Styli duo, terminales, e Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Herb. Sieb. no. 10.)

829. POGONATHERUM CRINITUM *Trin.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, Culmi caespitosi, erecti, superne valde ramosi, graciles, laeves, glabri, nitiduli, duri, 8-12-pollicares; rami solit mini vel terni, subfastigiati. Nodi sericeo-barbatuli. l nearia, angustato-acutata, plana, striata, obsolete quinqu utrinque hirtello-scabra, glaucescentia, uni- vel bipollica lineam lata. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae; in internodiis breviores; superiores iis longiores et solut gula abbreviata, truncata, membranacea, pilis longis, ciliata. Spicae in ramulis solitariae, e summa vagina bipollicares, rectiusculae vel subfalcatae; rhachis filiform flexuosa, articulata, pilis mollibus albidis obsita. Spicu secundae, geminae, summae ternae; altera sessilis, her dita; altera pedicellata, minor, feminea; omnes basi pili albidis cinctae. Spicula sessilis lineam longa, articulum

superans, subbiflora; flos inferior plane obliteratus; superior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumae duae, inaequales, membranaceae, albidae; inferior paulo brevior, oblonga, obtusa, ...a, concava, enervia, externe pilosa; superior sub apice bi...longissime aristata, oblonga, carinato-concava, uninervia, ...e carinaque puberula; arista capillacea, rectiuscula, sca...fuscescens, gluma quadruplo sextuplove longior. Flos her...ditus: Paleae membranaceo-hyalinae, glabrae, apice ci...; inferior glumae superiori contigua ipsaque $\frac{1}{3}$ brevior, ...to-oblonga, concava, sub apice bifido longissime aristata, ...via; arista capillacea, scabra, fuscescens, inferne subspira...rta, aristam glumae superioris superans; palea superior ..., glumae inferiori contigua, ovato-oblonga, apice acutius... vel obsolete tridentata, mutica, concava, enervia. Squamu...ae. Stamen unicum, hypogynum, inter ovarium et pa...inferiorem situm. Filamentum capillaceum, glabrum. An... lineari-oblonga, utrinque bifida, lobis obtusis, bilocularis, ... crocea, glabra, secundum longitudinem dehiscens. Ova...sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, termina...pillacei, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; ...simplicibus, hyalinis. Caryopsis minuta, oblique oblonga, ...attenuata et brevissime stipitata, basibus stylorum termi...lateribus compressiuscula, lacte fusca, subhyalina, laevis, ... glabra, libera, paleis inclusa. Spicula pedicellata mox ...riptae sessili simillima, sed minor et stamen effetum, ste...; pedicellus pilosus, articulum contiguum rhachis subaequans. Descript. secundum specimina in Insula Timor lecta.)

Vidi in speciminibus Insulae Javae ut sequitur:

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, villosius...lis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, erecti, 15-16-pollica..., valde ramosi, graciles, teretes, laeves, glabri, nitiduli, duri; ...is geminis vel ternis; nodis sericeo-barbatis. Folia linearia, ...ustato-acutata, plana, quinquenervia, striata, membranacea, ...inque pilis punctiformibus adpressis obsita, viridia, 2-2½ pol...s longa, 1-1⅓ lineam lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ...periores internodia superantes, solutae. Ligula brevissima, ...ncata, pilis longis sericeis ciliata. Spicae in ramulis solita..., e summa vagina exsertae, leviter arcuatae, pollicares et ...giores; rhachis tenuis, articulata, subflexuosa, pilis albidis ...llibus ciliata. Spiculae subsecundae, geminae, summae cujus...et spicae ternae; altera sessilis, completa; altera pedicellata, ...nor, incompleta; omnes basi pilis longis sericeis albidis cinc...; pedicellus piloso-ciliatus, articulum rhachis contiguum sub...quans. Spicula completa biflora, lineam longa; flos superior ...rmaphroditus, bipaleaceus; inferior nunc neuter, unipaleaceus, ...ticus, rarius aristatus, nunc masculus, bipaleaceus, muticus. ...umae duae, inaequales, membranaceae, albidae; inferior paulo ...evior, oblonga, emarginato-truncata, mutica, concava, obsolete

trinervia, externe pilosiuscula, apice dense sericeo-pilosa; su-
rior oblonga, sub apice bifido aristata, carinato-concava, uni-
via, carina piloso-ciliata; arista rectiuscula, scabra, fuscesc
gluma sua quadruplo sextuplove longior. Flos inferior
neuter, unipaleaceus, flore hermaphrodito brevior: palea obl
apice obsolete tridentata et ciliolata, concava, hyalina,
glabra, mutica, rarius sub apice longissime aristata et ob
uninervia (arista scabra, inferne spiraliter torta); nunc
lus, bipaleaceus, muticus: paleis longitudine aequalibus, hya
inferiore oblonga, obtusa, apice ciliolata, mutica; superi
tiore, dorso binervia, superne piloso-ciliata; squamulis
staminibus duobus; filamentis glabris; antheris lineari-obl
utrinque bifidis, bilocularibus, glabris, pallide croceis;
to pistilli nullo. Flos superior hermaphroditus: Paleae
membranaceo-hyalinae, glabrae, superne ciliatae, longitudi
aequales; inferior oblonga, sub apice bifido longissime ari
arista capillacea, scabra, fusca, inferne leviter spiraliter
longitudine aristam glumae superioris aequans; palea sup
subelliptica, apice rotundata, genitalia amplectens. Squa
nullae. Filamenta duo, longissima, capillacea, hyalina, gl
Antherae delapsae. Ovarium sessile, oblique oblongum,
brum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata
mosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, hyalinis. Fru
haud suppetit. Spicula pedicellata mox descriptae compl
simillima, sed flos inferior semper neuter, unipaleaceus, mu-
cus, rarius brevissime vel longissime aristatus; antherae flo
superioris effetae, minutae, oblongae, utrinque emarginatae.

830. ERIANTHUS SACCHAROIDES *Mich.* (*Agrost. syn. p.* 478)

Spiculae omnes fertiles, geminae, altera sessilis, altera pe-
dicellata, conformes, basi articulatae pilisque longissimis serice
cinctae, biflorae; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superio
hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae duae, subcoriaceae, oblongo-
lanceolatae, stramineo-virescentes, superne scabriusculae; infe-
rior (exterior) obsolete binervia, apice bidentata; superior (inte-
rior) paulo latior, flores involvens, obsoletissime trinervia, acu-
tato-subsubulata, margine purpurascens. Flos inferior: Palea
ovato-lanceolata, acutata, membranacea, ciliata, purpurascens,
florem hermaphroditum involvens, longitudine glumarum. Flos
hermaphroditus: Palea inferior flori neutri simillima, sed paulo
brevior, oblongo-lanceolata, longissime aristata, uninervia, cari-
nato-concava, membranacea, glabra, superne scabriuscula, pur-
purea: superior minuta, ovato-subrotunda, hyalina, apice biden-
tata vel bifida, glabra, purpurascens, longitudine squamularum;
arista longissima, scabra, tortilis. Squamulae duae, subacinaci-
formi-cuneatae, apice obliquae et sinuato-subtrilobae, membra-
naceae, purpureae, glabrae. Stamina duo (tertium ante pa-
leam inferiorem aborticns). Filamenta purpurea. Antherae ....

tum fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, longitudine ... Stigmata plumosa. Caryopsis immatura, subfusiformis, ..., libera. (Descript. secundum specimen Herb. Juss.)

... ERIANTHUS RAVENNAE *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 479.)

Spiculae omnes fertiles, geminae, altera sessilis, altera pedi... biflorae; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore ...eo, hermaphrodito. Glumae duae, membranaceae, latere ... pilis longis albis mollibus obsitae, lanceolatae, acutato-...tae, trinerviae, concavae; inferior paulo longior. Flos ... Palea (inferior) ovato-oblonga, acutato-subulata, mem-...ea, trinervia, glabra, ciliata, florem hermaphroditum invol-... glumis ⅓ brevior. Flos hermaphroditus: Palea inferior ...ae superiori contigua) elliptico-oblonga, acutato-aristata, ...via, membranacea, glabra, superne ciliata, paleam superio-... genitalia involvens, flore neutro ⅓ brevior; arista paleam ... triplo superans; palea superior (flori neutri contigua) bre-... lanceolata, acuta, inferne subbicarinata, tenuissime mem-...nacea, glabra (nec ciliata). Squamulae duae, inaequales, obli-... cuneatae, angulo exteriore rotundato, interiore in lobum ...latum, apice bicuspidatum producto, membranaceae, gla-... Stamina tria. Antherae croceae. Ovarium oblongum, gla-... Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. (De-... secundum specimina sicca.)

832. EULALIA AUREA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 480.)

Culmi flagelliformes, repentes, ramosi, teretes, striati, gla-... ligneo-duri, purpurascentes; ramis adscendentibus, glabris; ... imberbibus, contractis. Folia lanceolato-linearia, apice an-...ato-subulata, basi subcuneato-rotundata, plana, multinervia, ... medio crassiore, membranacea, utrinque margineque gla-...ma, 3½-5½-pollicaria, interdum subpedalia, 3-4 lineas lata. ...nae teretes, nervoso-striatae, glabrae, ore villosae, 2-4½-pol-...es, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, trun-... lacinulato-fimbriata, cinnamomeo-fusca. Spicae digitato-...culatae, plurimae (8-15), inaequales, lineares, leviter curva-... 1½-3-pollicares, breviter pedunculatae; rhachis inarticulata; ...nodiis semiteretibus, externe convexis et aureo-hirsutis, in-... planis et glabris, spicula contigua sessili ⅓ brevioribus. ...ulae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, conformes, ...neam longae, biflorae; flos superior hermaphroditus, bipalea-...; flos inferior plane obliteratus; pedicelli externe convexi et ...o-hirsuti, interne plani et glabri, internodia rhachis longi-...te subaequantes. Glumae duae, chartaceae, oblongae, lon-...line subaequales, muticae, fuscae; inferior binervia, margi-... inflexis subbicarinata, dorso convexiuscula, apice eroso-...ata ibique ciliata, externe pilis longis (glumas duplo supe-...bus) sericeis aureis obsita, superiorem involvens; superior

latior, uninervia, dorso naviculari-carinata, marginibus flor
volvens ibique ciliata, dorso pilis longis aureis obsita, int
glabrata. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior (g
superiori contigua) parva, cuneato-linearis, apice bicuspid
longe aristata, hyalina, basi articulata et una cum arista c
arista hispidulo-scabra, spiraliter torta, fusca, glumas qua
superans, inferne geniculata, basi in paleam decurrens
mox evanescens. Palea superior (glumae inferiori con
parva, ovario brevior, tenuissime membranacea, hyalina, g
oblonga vel abbreviato-ovata, apice 2-3-dentata vel bifida,
integra. Stamina tria, hypogyna; unum ante paleam arist
duo lateralia. Filamenta capillacea, persistentia. Anther
neares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae
ceae, exsertae, secundum totam longitudinem dehiscentes.
linis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium
sile, oblongo-conicum, apice attenuato-subrostratum, glal
Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata
mosa, elongata, exserta, cinnamomeo-fusca; pilis simpli
mollibus, subulatis, edentulis. Caryopsis suppetens m
matura, elliptica, apicato-mucronata, laevis, glabra, fusca, l
glumis induratis paleisque involuta. Pericarpium tenue, r
branaceum, adhaerens, fuscum. Albumen farinaceum, al
Embryo fructu dimidio brevior. Corculum in sulco emb
receptum?, oblongo-cylindraceum, dorso ad medium adn
apice obtusum, basi acutum inque caudiculam brevem pr
tum. (Descript. secundum specimina a Desfontaineo mecum
municat.)

833. ELIONURUS TRIPSACOIDES *Humb. et Kth.* (*Agros*
p. 480.)

Culmi erecti, tripedales, ramosi, compressiusculi, glab
fra nodos et spicas pubescentes, superne internodiis alte
uno latere excavato-canaliculatis. Nodi glabri. Folia li
sicca canaliculato-convoluta, striata, externe glabra, margi
rinaque serrulato-scabra, interne lanato-pilosa, rigida. V
striatae, glabriusculae. Ligula brevissima, pilosa. Spica
tariae, lineares, tripollicares. Rhachis compressa, flexuo
ticulata, margine articulisque sericeo-pilosis. Spiculae ge
altera sessilis, hermaphrodita, rhachi adpressa, altera pe
ta, mascula, patula; pedicello lineam longo, compresso,
sericeo. Spicula hermaphrodita biflora; flores unipalea
ferior neuter; superior hermaphroditus. Glumae duae,
gae, coriaceo-cartilagineae, concavae, virescentes, glabrae
nuissime pubescentes, inaequales, muticae; inferior (e
paulo longior et latior, apice bifida, laciniis acuminatis,
ventibus; superior (interior) acuminata, integra. Paleae
sime membranaceae, lanceolatae, acuminatae, subconcavae,
glabrae, glumis fere duplo breviores, muticae, subaequales;

inferior floris neutrius) acuta; superior (palea inferior floris aphroditi) obtusa, paulo brevior. Squamulae? duae, lanceo- tenuissime membranaceae, glabrae, ovario dimidio brevio- Stamina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum, gla- Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. Spi- incompleta dimidio brevior: Glumae duae, clausae, illis completae similes, multo tamen minores et inferior acu- nec bifida. Paleae ut in spicula completa, nisi dimidio es. Stamina tria. Antherae lineares. Pistillum nullum. pt. secundum specimina Humboldt.)
amen aromaticum, terebinthinam redolens, praesertim

. ELIONURUS CILIARIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 480.)

adix fibrosa, rubra, aromatica. Culmi caespitosi, subad- ntes vel erecti, tri- vel quadripedales, compressi, glabri, nodos et spicas pubescentes, superne internodiis alterna- o latere excavato-canaliculatis. Nodi glabri. Folia an- lineari, carinata, utrinque scabra, interne pilosa, margine que serrulato-scabra. Vaginae striatae, glabriusculae. Li- brevissima, pilosa. Spicae solitariae, lineares, tripollicares. s articulata, compressa, flexuosa, margine et nodis piloso- . Spiculae geminae; altera sessilis, hermaphrodita, rha- ressa; altera pedicellata, mascula, divaricata; pedicello ses- eari, compresso, sericeo-piloso. Spicula sessilis biflora; e inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipa- eo. Glumae prorsus ut in Elionuro tripsacoidi; inferior terior) apice sericeo-lanata; superior (interior, rhachin spec-) pubescens, uninervia. Paleae ut in praecedente, pubescen- ; altera (palea inferior floris neutrius) glumae inferiori con- a, obsolete binervia; altera (palea inferior floris hermaphro-) glumae superiori contigua, minor, obsolete trinervia. Squa- lae duae, oblique cuneatae, apice truncatae, sinuato- bi- vel obae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario parum brevio- . Stamina tria, ut in praecedente, unum inter paleam floris maphroditi et ovarium, duo inter hoc et paleam floris neu- . Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, lon- dine ovarii. Stigmata plumosa. Spicula mascula: Glumae e, patentes, glumis spiculae hermaphroditae simillimae, di- io tamen minores et inferior acuminata, nec bifida. Paleae e, tenuissime membranaceae. Stamina tria. (Descript. secun- n specimina Humboldt.)
Vix a praecedente distincta.

835. ELIONURUS ELEGANS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 480.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, glabris. Culmi caespitosi, cti, graciles, simplices, 20-24-pollicares, teretes, laeves, gla-

plumoso-pilosa, praesertim basim versus, glumis trip plove longior. Spiculae masculae pedicellatae; pedi hermaphrodito dimidio brevioribus, albo-plumosis: G ceolatae, subaequales, glabrae, margine scabrae; inf bidentata, inter dentes mucronato-aristata. Paleae tenui branaceae, muticae. Spiculae neutrae ad basim floris l diti sessiles ipsoque dimidio breviores, pilis crebris vescentibus cinctae: Glumae duae, lanceolatae, acum cescentes, glabrae; superior tenuior. Paleae nullae. dicellata ut in Andropogonibus, sed depauperata, e s hermaphrodita, sessili et duabus masculis pedicell sita; pedunculo sesquilineari, adscendente, tereti, p cula hermaphrodita et masculae plane ut in spica s script. secundum specimina Humboldt.)

838. ANTHISTIRIA FOLIOSA *Humb. et Kth.* (*Agrost.*

Culmi erecti, teretes, glabri, quadri- vel quin apice ramosissimi; ramulis abbreviatis, approximatis semitereti-triquetris. Folia linearia, plana, striata, ri que margineque scaberrima, pedalia; superiora sub caria et breviora. Vaginae striatae; inferiores distan virescentes et pilosae, rarius glabrae, interne ferrug brae et nitidae; superiores basi glabrae, apice seri in folium breve desinentes, laxae, longitudine fere summae piloso-sericeae, utrinque virescentes, spicas easque subaequantes. Ligula elongata, truncata, gl ginea, vix ciliata. Spicae subquaternae, inaequales, lis, reliquae breviter pedicellatae, omnes peduncul suffultae. Pedunculus communis semipollicaris, ter adscendens et basi spatha instructus. Spatha linear acuminata, externe virescens et sericeo-pilosa, intern et glabra, pedunculo duplo longior. Spicarum pe duae prorsus ut spica pedicellata Anthistiriae refle tae sunt, tertia autem spicae sessili ejusdem speci locum vero spiculae quartae neutrius obtinet herma tera. Spica sessilis prorsus ut in Andropogone: Sp hermaphroditae quarum inferiori spicula unica, sup lae duae masculae pedicellatae annexae sunt. Stru larum, pedunculi et pedicelli eadem ac in Anthist (Descript. secundum specimina Humboldt.)

An species praecedens ab hac tantum aetate stincta?

839. ANTHISTIRIA ARUNDINACEA *Roxb.* (*Agrost.*

Culmus apice fasciculato-ramosissimus, foliosus; tis, compressiusculo-teretibus, ad latus interius pla glabris; ramulis floriferis filiformibus, geminis vel pressis, glabriusculis, 1-2-pollicaribus, supra med

s; bractea spathiformi, lanceolata, membranacea, apice
-subulata, striata, naviculari-concava, rosea, glabra, $1\frac{1}{4}$-
is longa. Nodi glabri. Folia longissima, anguste li-
pice angustato-subulata, rigida, plana, striato-nervosa,
edio crassissimo, subtus prominente, glabra, margine
lauco-viridia, $1\frac{3}{4}$ lineae lata; floralia gradatim breviora
tiora. Vaginae compressiusculae, carinatae, sulcato-
glabrae, ad oram molliter lanuginoso-ciliatae, margine
centes, internodia superantes. Ligula: margo angustis-
otundatus, ciliatus. Spicae in apice ramulorum solita-
reviatae, ad spiculas septem redactae, quarum quatuor
s sessiles, masculae, involucrum tetraphyllum referen-
interiores stipiti communi brevi densissime aureo-hir-
identes. Ex his una sessilis hermaphrodita, aristata,
laterales, pedicellatae, masculae, muticae. Spiculae qua-
olucrantes spiculam sessilem paulo superantes, spiculis
tis $\frac{1}{5}$ breviores, parum inaequales, lineari-lanceolatae,
s longae: Glumae duae, lanceolatae; inferior subcoria-
tato-subulata, concava, multinervia, externe scabra et
s; papillis piliferis; pilis longis, rigidis, aureis, patentis-
luma superior brevior, acutata, membranacea, trinervia,
dorso planiuscula, marginibus inflexis, superne pilis
ollibus ciliatis, hyalina, subpurpurascens. Flos inferior
ceus, gluma superiore brevior: Palea lineari-lanceolata,
membranacea, uninervia, concava, glabra, superne pilis
ollibus ciliata. Flos superior bipaleaceus: Palea in-
sterili paulo brevior, lanceolato-linearis, acutata,
ea, uninervia, mutica; superior minuta, lanceolato-li-
ntata, enervia, glabra, hyalino-membranacea. Squamu-
carnosae, apice rotundato-truncatae, glabrae. Filamenta
ogyna, lineari-capillacea, glabra. Antherae lineares, utrin-
lae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, cinnamomeo-fus-
andum totam longitudinem dehiscentes. Pistilli rudi-
nullum. Spiculae pedicellatae spiculis involucrantibus
scriptis simillimae, nisi parum longiores (8 lineas lon-
isque longioribus obsitae; pedicellis spicula sessili duplo
brevioribus, parum inaequalibus, compressis, ad margi-
is mollibus adpressis obsitis, apice parum incrassatis,
mis continuis. Spicula fertilis sessilis, cylindraceo-lan-
basi haud articulata, $3\frac{1}{2}$ lineas longa: Glumae duae;
ovato-oblonga, acumine brevi eroso-obtusato terminata,
coriacea, subnovemnervia, externe sericeo-hirsuta, fus-
superiorem amplectens; gluma superior paulo brevior,
-lanceolata, navicularis, apice obtuse tridenticulata, quin-
ia, nervis lateralibus geminato-approximatis, dorso seri-
uta, subcoriacea, marginibus membranaceis, hyalinis, gla-
los inferior neuter, unipaleaceus, glumis brevior: Palea
ta, acuta, concava, hyalino-membranacea, enervia, glabra.

Flos superior hermaphroditus: Paleae duae; inferior stam longissimam, tripollicarem, compressiusculam, fuscam, spiraliter tortam, superne geniculato-curvatam, ginem membranaceam et trinerviam redacta; superior ovato-lanceolata, emarginato-bidentata, hyalina, glabra, las duplo superans. Squamulae collaterales, carnoso-mem ceae, oblongae, apice truncato-emarginatae, glabrae, subaequantes. Filamenta tria, hypogyna, lineari-capilla bra, elongata, persistentia. Antherae ut in spiculis Ovarium sessile, oblongum, leviter arcuatum, glabrum. duo, terminales, elongati, medio curvato-divergentes, Stigmata longissima, exserta, plumosa, fuscescentia; pilis bus, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis mihi ignota. (Descript. secundum specimina Musei Paris.)

840. ANTHISTIRIA CYMBARIA *Roxb.* (*Agrost. syn. p.*

Spatha ovata, acutata, navicularis, membranacea. decem in pedunculo communi fasciculato-congestae basi lis involucratae, tres fertiles, sessiles, septem steriles; quinque pedicellatae, spiculas fertiles per paria stipantes, sessiles. Spiculae fertiles biflorae; flore inferiore (glum feriori contiguo) neutro, superiore (glumae superiori hermaphrodito, ùtroque unipaleaceo. Glumae duae, ceae, oblongae, acutatae, externe pilosae, subaequales; superiorem involvens, apice trinervia, subbicuspidata?; a basi ad apicem trinervia. Flos neuter: Palea (in nuiter membranacea, hyalina, lanceolata, trinervia?, glab mis $\frac{1}{3}$ brevior. Flos hermaphroditus: Palea (inferior, superiori contigua) ad aristam longissimam, tortilem, infer bulis duobus membranaceis auctam redacta. Squamulae ad basim ovarii a palea aversam positae, glumae superior tiguae, late dolabriformi-cuneatae, apice oblique et sinuat trilobae, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. mina .... Ovarium fusiformi-oblongum, glabrum. Styli terminales, ovario vix longiores. Stigmata plumosa; pili plicibus, longiusculis. Spiculae steriles pedicellatae (pe plumoso): Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutato-m tae, membranaceae; inferior novemnervia, externe pilosi superiorem involvens; superior inferiori similis, nisi pau vior, trinervia, glabra, margine pilosa. Palea unica, lan hyalina, trinervia?, margine pilosa, glumis $\frac{1}{3}$ brevior. S lae duae, late cuneatae, apice subsinuato-truncatae, men ceae, glabrae. Stamina tria. Antherae effetae. Spicula les sessiles pedicellatis mox descriptis simillimae, sed pa jores. (Descript. secundum specimen Herb. cujusdam Par

841. ANDROPOGON ALLIONII *Cand.* (*Agrost. syn. p.*

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, sesqui- vel bi

presso-ancipites nodique glabri. Folia linearia, acuta, cari-rigida, striata, utrinque scabra. Vaginae compressae, stri-glabriusculae. Ligula brevis, truncata, fimbriato-ciliata. solitariae, lineares, contortae, bipollicares et longiores. inarticulata, glabra. Spiculae geminae, altera feminea, altera mascula, pedicellata; pedicello brevi, glabro. Spi-sessilis biflora; flore inferiore neutro, superiore femineo, ? unipaleaceo. Glumae lineares, obtusae, fuscae, hispi-si pilis aureis barbatae, coriaceae, convolutae. Paleae me membranaceae; superior (palea inferior floris feminei) ; arista geniculata, pubescens, bipollicaris et longior. pedicellata item biflora; flore inferiore neutro, supe-masculo, utroque unipaleaceo: Glumae inaequales; infe-oblonga, acuta, viridis, glabra, planiuscula; superior paulo r, angustior tamen atque tenuior, albida, glabra. Paleae ime membranaceae, glabrae, muticae. Stamina tria. (De-secundum specimina Humboldt.)

ANDROPOGON ANGUSTIFOLIUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 486.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, bi- vel tripedales, , glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia anguste linea-minata, striata, utrinque scabra, rigida. Vaginae stria-glabrae; inferiores pilosae. Ligula ovata, integra, glabra. solitariae, lineares, bipollicares. Spiculae geminae, al-hermaphrodita, pedicellata, pedicello piloso, altera mascula, sessilis. Rhachis inarticulata, pubescens. Spicula herma-dita biflora; flore inferiore neutro, mutico, superiore her-phrodito, aristato, utroque unipaleaceo. Glumae duae, oblon-obtusae, coriaceae, convolutae, basi barbatae, albo-sericeae. e tenuissime membranaceae, glabrae. Arista floris herma-diti sesquipollicaris, sericeo-pilosa, tortilis, geniculata. Spi-mascula biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, que unipaleaceo. Glumae oblongae, obtusae, concavae, mbranaceae, striatae, glabrae. Paleae tenuissime membrana-, muticae. (Descript. secundum specimina Humboldt.) Sequenti valde affinis.

ANDROPOGON MONTUFARI *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 486.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, tripeda-teretes, striati, glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia linea-acuminata, plana, striata, utrinque margineque scabra, ri-. Vaginae striatae, glabriusculae, superiores tortae. Li-elongata, bifida, glabra. Spica solitaria, linearis, quadri-sexpollicaris. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, pedi-ata, pedicello piloso, altera mascula, subsessilis. Rhachis s, inarticulata, glabriuscula. Spicula hermaphrodita biflora;

flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utr leaceo: Glumae lanceolatae, obtusae, albo-sericea tae, coriaceae, convolutae. Paleae tenuissime m palea floris hermaphroditi aristata; arista sesquipol culata, tortilis. Spicula mascula biflora; flore inf superiore masculo, utroque unipaleaceo. Glumae tusae, concavae, coriaceae, striatae, pilosiuscula nuissime membranaceae, muticae. (Descript. secund Humboldt.)

844. ANDROPOGON mollis *Kth.* (*Agrost.* s

Radix fibrosa; fibris ramosis, albidis, hirtellis spitosi, erecti, simplices, teretes, laeves, glabri, vidi, adjecta spica bipedales et altiores; plures s viati, foliati; nodis sericeo-barbatis. Folia anguste angustato-subulata, striato-nervosa, membranacea convoluta, externe glabra, interne pilosiuscula, 3- culmis sterilibus pedalia et longiora, sesquilinea riora abbreviata, subulata. Vaginae teretes, usque sae, striatae, glabrae; inferiores internodiis longi res iis breviores. Ligula elongata, membranacea, fissa. Spicae in apice culmorum solitariae, e longe exsertae, graciles, strictiusculae, quadripoll giores; rhachis filiformis, obsolete flexuosa, tere nodosa, inarticulata; nodis externe barbatulis. S nae, fertiles, pedicellatae, altera robustior, arista crior, mutica et brevius pedicellata, biflorae; flore tro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo bustior: lanceolato-teretiuscula, basi attenuata ibi interne pilis longis albis sericeis obsita, pedicel nata, absque arista quatuor lineas longa; pedicell pilis nonnullis obsito, vix lineam superante. Gl longitudine subaequales, subcoriaceae, albidae, obt inferior lanceolato-oblonga, octonervia, nervis v evanescentibus, concava, externe molliter pilosa, s plectens; superior vix longior, lineari-lanceolata, via, dorso bisulcato-carinata, superne, praesertim n nervis viridibus, lateralibus apice evanescentibus. neuter, unipaleaceus: Palea oblonga, obtusa, api panda, tenuissime membranacea, hyalina, binervia, evanescentibus, glabra, superne ciliata, florem h amplectens, glumis paulo brevior. Flos hermaphr inferior linearis, tenuissime membranacea, hyalina perne coriaceo-indurata et semitereti-compressa, a desinens; arista bipollicaris, fuscescens, molliter medium obsolete torta et flexuosa, glumas sext palea superior nulla. Squamulae duae, late cune briformes, apice truncatae, integrae, carnosae, g

Stamina tria, subaequalia. Filamenta tenuissima, antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elonri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simpapilloso-crenulatis. Fructus mihi haud suppetunt. macrior mutica, lanceolata, externe convexa, interne pla-basi in pedicellum brevem producta, robustiore paulo Glumae duae, longitudine subaequales, subcoriaceae, ervis viridibus; inferior lanceolato-oblonga, apice trilentibus lateralibus minutis, novemnervia, nervis apice tibus, intermedio obsoleto, externe molliter pilosa, conginibus glumam superiorem amplectens, apicem versus carinata, carinis divergentibus; gluma superior lanceo-ma, trinervia, glabra, superne ciliata. Flos inferior neuleaceus, glumis paulo brevior: Palea oblongo-lanceoma, tenuissime membranacea, hyalina, binervia, glabra, lorem superiorem amplectens. Flos superior herma-, unipaleaceus: Palea flore neutro brevior, lineari-, tenuissime membranacea, hyalina, superne ciliata, entata, inter dentes subulatos pilosiusculos mucronato-medio uni-, basim versus trinervia; aristula membra-flexa, glabra. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, carnosae, glabrae, ovario breviores. Stamen unicum. um tenuissimum. Anthera linearis, utrinque bifida, bi-crocea, glabra, simillima iis spiculae robustioris. Piversus ut in spicula robustiore, sed macrius. (Descript. specimina Herb. Reg. Berol.)

DROPOGON BREVIFOLIUS *Swartz.* (*Agrost. syn. p.* 488.)

x fibrosa; fibris filiformibus, glabris. Culmi elongati, licares, debiles, decumbentes, ramosi, compressi, glai subquinquepollicares ramulique solitarii, tenuissimi; herbibus, subgeniculatis. Folia late linearia, obtusa, ndata, complicata, membranacea, striata, nervo medio rominente, utrinque glabra, margine scabra, purpurasdia, 16-18 lineas longa, 1½-1¾ lineae lata. Vaginae usasim fissae, compresso-carinatae, striatae, glabrae, 10-longae, internodiis breviores, purpurascentes; in ramis spathaeformes, acutae, purpurascentes. Ligula membrevis, rotundata, glabra, margine lacinulato-ciliolata. apice ramulorum solitariae, ad basim vaginis spathaemagis minusve involutae, graciles, articulatae, ¾-1-pol-articulis subinflatis, externe convexis, interne canalicuavis, basi attenuatis pilisque sericeis albidis barbatis, lique sinuato-bidentatis, albidis, glabris. Spiculae gelltera sessilis, completa; altera pedicellata, effeta, sterinales cujuslibet spicae ternae; duae laterales pedicella-

tae, steriles; intermedia sessilis, completa. Spicula sessi flora, articulo ⅕ longior, oblique ovato-lanceolata, atte acutata, externe convexiuscula, interne carinato-convexa, lineam longa; flore inferiore neutro, superiore hermaph utroque unipaleaceo. Glumae longitudine aequales; inferio que ovato-lanceolata, apice bidentata, dentibus acutatis, via, dorso convexiuscula, coriacea, strigulosa, fuscescens, u latere argute angulata et serrulato-scabra, ad basim fove gro-fusca notata; marginibus membranaceis, inflexis; glu perior oblonga, acutato-submucronata, naviculari-carinata, branacea, subhyalina, glabra, carina superne scabra. Flo ter: Palea oblongo-lanceolata, acuta, hyalino-membr enervia, glabra, glumis paulo brevior, genitalia floris herm diti et tardius fructum amplectens. Flos fertilis: Pale rior profunde bifida, supra basim aristata, hyalino-membr glabra, palea floris neutrius brevior; laciniis lanceolato- formibus, obtusiusculis; arista paleam suam quadruplo rans, inferne spiraliter torta, glabra et nigro-fusca, superne scabra et fuscescens; palea superior nulla. Squamulae collaterales, cuneato-dolabriformes, hyalinae, glabrae, ova midio breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. A rae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, cae. Ovarium oblique conicum, glabrum, apice interiore stylos obsolete cuspidatum. Styli duo, terminales, elongat pillacei, glabri. Stigmata penicilliformia, nigro-fusca; pilis plicibus, obsolete serratis. Caryopsis linearis, paleis pa complanata, basi stylorum terminata, basim versus spath dilatata, libera, fuscescens, glabra, ad basim interiorem t culo subrotundo notata. Embryo ellipticus, scutelliformi bumini paulo latior et quadruplo brevior. Spicula pedi ad glumam inferiorem redacta; gluma ovato-oblonga, api dentata, dente altero acutato, altero aristato, dorso conv cula, scabriuscula, coriacea, fuscescens, utroque latere an et serrulato-scabra; marginibus membranaceis, inflexis; elongata, recta, scabra, pedicello longior; pedicellus com tus, interne subcanaliculatus, glaber, superne ad margine ber, basi angustatus ibique externe pilis albis sericeis ba longitudine articuli rhachis. (Descript. secundum specimin anae Gallicae.)

846. ANDROPOGON TENER *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 4

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, fuscis, Culmi caespitosi, erecti?, graciles, filiformes, inferne sin superne ramis 1-2 instructi, multinodes, compressiuscul tes, laeves, nitiduli, stramineo-flavidi, glabri, subsesquip nodis imberbibus, fuscis. Folia anguste linearia, apice stato-acutata, plana, rigida, striato-nervosa, nervo medio subtus prominente, glabra, 3-4-pollicaria, ⅔ lineae lata;

reviata, subulata; in culmis abbreviatis sterilibus elongata, pollicaria, complicata, versus basim piloso-ciliata. Vaginae ue ad basim fissae, teretes, dorso carinatae, sulcato-striatae, rae; inferiores internodia superantes; superiores iis brevio-. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, obsolete ci-. Spicae in apice culmorum et ramorum solitariae, graci-erectae, strictae, articulatae, bipollicares, terminales e sum-vagina longe exsertae, axillares inferne vagina subspathac-involutae; articulis sesquilineam longis, teretiusculis, ex-convexis, interne canaliculatis, apice oblique truncatis et atis, inferne attenuatis, glabris, stramineo-flavidis, superne purascentibus, basi barbatis. Spiculae geminae, altera sessi-fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminales ternae, duae ales pedicellatae, steriles, intermedia sessilis, fertilis. Spi-fertilis articulo $\frac{1}{3}$ longior, oblonga, acuminata, externe pla-cula, interne convexa, biflora; flore inferiore unipaleacceo, ro, mutico; superiore bipaleaceo, hermaphrodito, aristato. mae duae; inferior (exterior) oblique oblonga, acuminata, e bidentata, coriacea, septemnervia, dorso convexiusculo-a, marginibus inflexis, membranaceis, angulis argutis, serru--scabris, flavida, superne scabriuscula et pallide purpuras-s, basi barbatula; gluma superior paulo longior, oblonga, iuscula, trinervia, carinato-concava, membranacea, ciliolata, erne scabriuscula, carina serrulato-scabra. Flos neuter: Pa-gluma inferiore paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, ino-membranacea, ciliata, glabra, concava, in spicula non-a aperta florem hermaphroditum involvens; palea superior et italia nulla. Flos hermaphroditus: Paleae valde inaequa-tenuissime membranaceae, hyalinae; inferior aristata, uni-via, flore neutro $\frac{1}{3}$ brevior, usque ad medium bifida, ciliata; iis lanceolatis; arista scabra, medio geniculata, infra genu aliter torta et fusca, supra genu recta, flavida, $4\frac{1}{2}$ lineas ga, palea sua quadruplo longior, cum ejus nervo medio con-a; palea superior parva, oblonga, acuminata, enervia, glabra, amulas duplo superans. Squamulae duae, late dolabrifor-s, integrae, carnosae, glabrae, ovario breviores. Stamina a, subaequalia. Filamenta capillacea, hyalina, glabra. Anthe-lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, croceae. Pol-is granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium ses-, ovatum, glabrum, paleis parallele compressiusculum, inter los apicatum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata undi-e dense plumosa, atro-violacea; pilis simplicibus, obtuse ser-atis. Caryopsis haud suppetit. Spicula sterilis pedicellata, ceolata, acutato-mucronata, externe planiuscula, interne con-a, biflora, pedicello paulo longior; flore utroque unipaleaceo, tro, mutico; pedicello longitudine articuli, externe convexo, erne subcanaliculato, apice pro receptione spiculae excavato ue dentato, inferne attenuato, glabro, apicem versus, ad la-

tus exterius, pilis albidis barbato. Glumae duae; inferi ceolata, acuminato-mucronata, septemnervia, coriacea, do na, marginibus inflexis membranaceis superiorem ampl angulis argutis, serrulato-scabris, pallide purpurascens, sc cula; superior paulo brevior, oblonga, acuta, concava, tr membranacea, ciliolata, superne scabriuscula. Flos inferi lea gluma superiore $\frac{1}{4}$ brevior, oblonga, obtusa, tenuissim branacea, hyalina, ciliolata, florem superiorem involvens superior inferiore $\frac{1}{3}$ brevior: Palea oblonga, obtusa, t me membranacea, hyalina, ciliata. Stamina tria, minuta, Antherae oblongae, obtusae, basi emarginatae. Pistill mentum nullum. (Descript. secundum specimina Herb Berol.)

847. ANDROPOGON HIRTIFLORUS *Kth.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa; fibris filiformibus, ramosis, glabris, Culmi caespitosi, erecti, multinodes, superne ramis 3-5 in teretes, laeves, glabri, duri, superne, ad latus vaginas sp alternatim canaliculati, bipedales et altiores; ramis ela subfastigiatis; nodis imberbibus. Folia linearia, acutata, vel complicata?, striato-nervosa, nervo medio subtus promi rigida, glabra, margine scabriuscula, basi ciliata, 4-7-poll $1\frac{1}{3}$ lineae lata; superiora gradatim breviora. Vaginae us basim fissae, sulcato-striatae, glabrae; inferiores carinatae, nodiis longiores; superiores iis breviores, teretes. Ligul breviata, rotundato-truncata, membranacea, ciliolata. Spic apice culmorum et ramorum solitariae, e summis vaginis exsertae, strictae, articulatae, tripollicares et longiores; lis rhachis semiteretibus, externe convexis et molliter p interne subcanaliculato-planis et pubescentibus, apice urc excavatis et dentatis, inferne attenuatis, basi dense seric batis, fuscescentibus, tres lineas longis. Spiculae gemin tera sessilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminal nae, duae laterales pedicellatae, steriles, intermedia sessil tilis. Spicula fertilis lanceolata, articulum paulo supera flora; flore inferiore neutro, mutico, superiore hermaph aristato, utroque unipaleaceo: Glumae duae, inaequales sae; inferior coriacea, lanceolata, apice bidentata, dentib tatis, dorso convexiuscula et molliter pilosa, marginibus i angulis superne argutis et serrulato-scabris, interne glab tens et cinnamomeo-fuscescens; gluma superior paulo b oblonga, obtusa, uninervia, carinato-navicularis, chartace branacea, externe scabriuscula, pallida; carina argute nente, spinuloso-scabra, superne in mucronulum breve nente. Flos neuter: Palea gluma superiore $\frac{1}{3}$ brevior, ga, inferne obsolete binervia, tenuissime membranacea, l ciliata, concava. Genitalia plane nulla. Flos hermaphr Palea inferior flore neutro vix brevior, profunde bifida

tata, tenuissime membranacea, hyalina, glabra; laciniis lan-
atis, margine exteriore ciliatis; arista scabra, 6-7 lineas
ga, inferne spiraliter torta et fusca, medio geniculata, superne
cta et pallida, glumas duplo triplove superans; palea supe-
r nulla. Squamulae duae, carnosae, cuneato-dolabriformes,
grae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, subaequalia.
amenta tenuissima, hyalina. Antherae lineares, utrinque bifi-
, biloculares, glabrae, fuscae. Ovarium sessile, oblongo-co-
um, interne inter stylos in acumen subulatum productum,
brum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata dense plu-
a, atro-violacea; pilis elongatis, simplicibus, serrulatis. Fruc-
mihi haud suppetit. Spicula sterilis pedicellata, lanceolata,
mis parallele complanata, pedicello brevior; pedicellus com-
atus, externe convexiusculus et molliter pilosus, interne pla-
et pubescens, apice emarginato-bidentatus, fuscescens, lon-
dine articuli rhachis. Glumae duae, inaequales; inferior lan-
ata, coriacea, dorso plana, striato-nervosa, scabriuscula,
ginibus inflexis glumam superiorem amplectens, angulis ar-
s et scabris, apice bidentata; dentibus acutatis, altero mu-
ato-subaristato; gluma superior brevior, ovato-oblonga, acu-
trinervia, membranacea, carinato-concava, externe scabrius-
. Palea unica, glumae superiori opposita ipsaque dimidio
ior, oblonga, tenuissime membranacea, hyalina, ciliata, con-
. Genitalia plane nulla. (Descript. secundum specimina Herb.
. Berol.)

. ANDROPOGON MYOSURUS *Presl.* (*Agrost. syn. p.* 489.)

Radices filiformes, simplices, glabriusculae, albidae. Culmi
pitosi, erecti, simplices vel superne ramo instructi, compres-
culo-teretes, tenues, laeves, glabri, fusco-violacei, erecti, ad-
a spica 12-15-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia,
ta, complicato-subfalcata, rigida, subtus striata, nervo medio
minente, glabra, margine scabriuscula, sesqui- vel bipollica-
$\frac{3}{4}$ lineae lata, in culmis sterilibus abbreviatis disticha. Va-
ae usque ad basim fissae, compressiusculo-carinatae, sulcato-
atae, membranaceae, glabrae, 8-12 lineas longae, internodiis
lto breviores, in culmis sterilibus abbreviatis disticho-imbri-
ae. Ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra, pallide fer-
inea. Spicae in apice culmorum et ramorum solitariae, e
ima vagina exsertae, erectae, graciles, rectae, articulatae, bi-
icares, crassitie pili emporetici; articuli parum complanati,
rne gradatim attenuati, apice pro receptione alterius arti-
superpositi urceolato-excavati (margine urceoli irregulariter
ato), fusci, ad utrumque marginem praesertim vero ad ex-
rem, spiculam pedicellatam spectantem, pilis mollibus albi-
patulis obsiti, basi pilis sericeo-albidis cincti, sesquilineam
gi. Spiculae geminae; altera sessilis, fertilis; altera pedicel-
, effeta; terminales ternae; duae laterales pedicellatae, effe-

tae. Spicula fertilis duas lineas longa, biflora; flore i unipaleaceo, inferiore neutro, superiore hermaphrodito: duae, longitudine aequales; inferior (exterior) oblonga parum angustata, truncato-subbidentata, coriacea, suboct fusca, dorso convexa, ad utrumque latus pilis albidis obsita, apicem versus argute biangulata et scabra, ma glabra et inflexa; superior consistentia tenuior, oblong tato-submucronata, uninervia, naviculari-carinata, fusca, carina superne argute serrulato-scabra. Flos neuter: glumis paulo brevior, oblonga, acutiuscula, obsolete l hyalino-membranacea, glabra, canaliculata. Flos herma tus: Palea inferior profunde bifida, supra basim arist ferne naviculari-concava, hyalino-membranacea, flore i brevior; laciniis lineari-cultriformibus, obtusiusculis, exteriore ciliatis; arista fusca, palea triplo longior, infe briuscula et spiraliter torta, medio geniculata, superne et recta; palea superior nulla. Squamulae duae, colli cuneato-dolabriformes, integrae, membranaceae, obsolete sae, glabrae. Stamina tria, unum anterius, duo laterali aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares que bifidae, biloculares, fuscescenti-croceae, glabrae, sec totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, ell glabrum, apice inter stylos cuspidatum. Styli duo, ter elongati, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis longi simplicibus, crenulatis. Caryopsis lineari-oblonga, embryo rallele compressiuscula, basi stylorum terminata, laevis, g fuscescens, ad basim interiorem macula subrotunda fus tata, libera, lineam longa. Pericarpium tenuiter membran Embryo ellipticus, scutelliformis, basi exteriori albumin nacei albidi adnatus ipsoque quadruplo brevior. Coreul lindraceo-oblongum, in sulco cotyledonis receptum ipsoque brevius. Spicula sterilis pedicellata, articulum rhachis superans, ad glumam exteriorem redacta, ovato-lanceolat cello vix latior; pedicellus complanatus, externe convexi interne planus, fuscus, utroque margine, praesertim e pilis longis albidis patulis dense obsitus, articulo rhac vior. Gluma oblique ovato-oblonga, apice bidentata (d tero acutato, altero breviter aristato), sexnervia, virid dorso convexiuscula, scabriuscula, subcoriacea, utroque membranacea et inflexa. (Descript. secundum specimen mine Pithecuri gracilis in Herb. Willd. suppetens.)

849. ANDROPOGON GAYANUS *Kth.* (*Agrost. syn.* p

Spiculae geminae; altera sessilis, fertilis; altera ste dicellata; pedicello compresso, uno latere ciliato. Spicu lis biflora; flos inferior (respectu rhachis exterior) unip neuter; superior (rhachi contiguus) bipaleaceus, hermaph Glumae duae, longitudine subaequales, membranaceae;

ctu rhachis exterior) planiuscula, 12-nervia, medio enerphana et sulco longitudinali depressa, oblonga, obtusiusbicarinata; carinis ciliatis; margine utroque inflexo, nervo to; gluma superior (rhachi applicata) tenuius membranalonga, obtusiuscula, uninervia, convexo-subcarinata, marvilloso-ciliata; carina superne ciliata. Flos neuter: Palonga, acuta, binervia, bicarinata, margine ciliata, mutica, brevior, florem hermaphroditum involvens. Flos heritus: Paleae hyalinae, margine villoso-ciliatae, inaequarior (glumae superiori vel interiori contigua) oblonga, , nervo in aristam longissimam scabriusculam tortilem te, flore sterili paulo brevior; superior fere dimidio breovato-elliptica, obtusa, binervia, bicarinata. Squamulae ate cuneatae, apice subtruncatae, angulis acutatis, interiore longatis instructo, carnosae, glabrae, ovario vix breviotamina tria. Antherae croceae. Ovarium oblongum, sesbrum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmae plumosa, stylis duplo longiora. Spicula mascula flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque uni: Glumae duae, membranaceae; inferior paulo longior, multinervia, acuta, aristata, marginibus inflexis subbicaique pubescens; superior oblonga, tenuiter membranaa, subseptemnervia, acuto-mucronata, margine ciliata, us inferioris involuta, ad basim exteriorem squamula breviata eroso-truncata instructa. Paleae duae, hyalitae, oblongae, obtusae, muticae; inferior (flos neuter) eriori contigua, major, trinervia, superiorem et stavolvens; superior (flos masculus) glumae superiori con-, uninervia, stamina involvens. Squamulae duae. Stamina unum ante paleam superiorem!, duo ante paleam inferio-(Descript. secundum specimina Senegalensia.)

. ANDROPOGON GLAUCESCENS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 494.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, ramosissimi, triles, striati nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, cescentia, margine serrulato-scabra, externe glabra, interne bra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevissima, cia. Spicae geminae, sesquipollicares, spatha instructae; spa lanceolata, acuminata, membranacea, fuscescente, striata, gla-, spicas subaequante. Rhachis articulata, pilis albis longis ulis obsita. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis, ra mascula, pedicellata; pedicello pilis longis albis plumoso. icula sessilis biflora; flore inferiore neutro, superiore hermarodito, utroque? unipaleaceo: Glumae lanceolatae, acutae, cavae, glabrae, apicem versus scabrae, subaequales, virescen-. Paleae tenuissime membranaceae; superior (palea inferior ris hermaphroditi) bifida, inter dentes acuminatos aristata;

arista geniculata, tortilis, pubescens, glumis triplo longio mina tria. Antherae lineares. Ovarium glabrum. Styl terminales, elongati. Stigmata plumosa. Spicula pedi Glumae ut in spicula hermaphrodita. Paleae tenuissim branaceae, glabrae, muticae, longitudine fere glumarum. S tria. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

851. ANDROPOGON BICORNIS *Linn.* (*Agrost. syn. p.*

Palea inferior floris hermaphroditi mutica; superior Stamina tria.

852. ANDROPOGON CONDENSATUS *Humb. et Kth.* (*syn. p.* 494.)

Culmi erecti, bi- vel tripedales, apice ramosissimi; miteretes, glabri; ramuli fasciculato-congesti, fastigiati imberbes. Vaginae striatae, glabrae, fuscescentes, summae lae, acuminatae, laxae. Folia linearia, plana, striata, glabra, margine scabriuscula. Ligula brevis, glabra. quaternae, semipollicares et paulo longiores, pauciflorae, culatae, singula involuta spatha lanceolata, acuminata, glabra, fuscescente, longitudine spicam vix superante. Pe lus glaber, 1-2 lineas longus, basi instructus spatheola (lanceolata, acuminata, tenuissime membranacea, fuscescente, bra. Rhachis articulata, longe plumosa. Spiculae gemin tera sessilis, hermaphrodita, altera pedicellata, neutra, subulata, scabra; pedicello longe albo-plumoso, longitu cae hermaphroditae. Spica sessilis biflora; flore inferiore tro, superiore hermaphrodito, utroque? unipaleaceo: Gl lineares, acuminatae, subaequales, scabrae, basi barbatae. leae tenuissime membranaceae, glabrae; superior (palea in floris hermaphroditi) profunde bifida, inter lacinias acum aristata; arista geniculata, tortilis, glumis duplo longior. mina tria. Stigmata penicilliformia. (Descript. secundum mina Humboldt.)

853. ANDROPOGON LEUCOSTACHYUS *Humb. et Kth.* (*syn. p.* 495.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedal mosi, triangulares nodique glabri. Folia linearia, acu plana, striata, glabra, margine scabra. Vaginae trigonae tae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, glabra. Spi citer quinque, umbellatae, sessiles, sesquipollicares. chis articulata, albo-plumosa; pilis longissimis. S geminae, altera hermaphrodita, sessilis, altera neutra, min dicellata; pedicello longitudine spiculae completae, lon albo-plumoso. Spicula sessilis, biflora; flore inferiore superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo: Glumae lanceolatae, acuminatae, subaequales, scabriusculae. Pa

...me membranaceae, glumis breviores, subaequales, glabrae; ...or (palea inferior floris hermaphroditi) bifida?, aristata; ...brevis, vix exserta. Stamina tria, pendula. Antherae li... utrinque bilobae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli ...minales. Stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, gla... Descript. secundum specimina Humboldt.)

ANDROPOGON LANUGINOSUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 496.)

...ix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesqui- vel bipeda... ...osi, striati, glabri. Nodi imberbes. Internodia alterna... ...aliculata. Folia linearia, plana, striata, utrinque margi... scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, glabra. ...ternae, sessiles, pollicares. Rhachis articulata, pilis lon... albis obsita. Spiculae geminae, altera sessilis, herma..., altera pedicellata, minima, neutra, subulata; pedicello ...e albo-plumoso, spiculam hermaphroditam superante. ...sessilis biflora; flore inferiore neutro, superiore herma..., utroque unipaleaceo: Glumae virescentes, lanceolatae, inferior longior, apice bifido-dentata. Paleae tenuissi...branaceae; superior (palea inferior floris hermaphro...eari-oblonga, apice bidentata, inter dentes aristata; ari..., tenuissima, longitudine paleae, vix exserta. Stamina ...dula. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. ..., terminales, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. ... specimina Humboldt.)

...NDROPOGON TRISTACHYUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 496.)

Culmi erecti, tripedales, ramosi, teretes, glabri; ramis tri... Nodi imberbes. Folia linearia, acuminata, rigida, pla...striata, margine serrulata, scabra. Vaginae striatae, scabrae; ...riores aphyllae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata. ...ae ternae, sessiles, sesquipollicares. Rhachis articulata, ...pressa, pilis longissimis albis patentibus obsita. Spiculae ...inae, altera sessilis, hermaphrodita, altera pedicellata, mas...a; pedicello pilis longissimis albis plumoso, spicula herma...dita breviore. Spicula sessilis biflora; flore inferiore neu... superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo: Glumae li...ri-lanceolatae, acutiusculae, concavae, basi albo-barbatae, la...bus scabrae. Paleae glumis breviores, tenuissime membra...ae, glabrae, margine subciliatae; superior (palea inferior ...is hermaphroditi) bidentata, inter dentes aristata; arista ge...lata, tortilis, glumis duplo longior. Spicula pedicellata: ...mae ut in spicula completa. Palea utraque mutica. (De...pt. secundum specimina Humboldt.)

856. ANDROPOGON PLUMOSUS *Willd.* (*Agrost. syn. p.*

Culmi erecti, ramosi, quadri- vel quinquepedales, te glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia linearia, plana, stria gida, utrinque scabriuscula, margine scabra, interne basin sus pilosa. Vaginae striatae, glabrae, apice pilosae. Li brevis, ovata, acuta, piloso-ciliata. Spicae tres, peduncul lineares, spithamaeae, alternae. Spiculae geminae; altera maphrodita, pedicellata, pedicello piloso; altera mascula, s silis. Rhachis teres, inarticulata, pubescens. Spicula h phrodita biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphr utroque unipaleaceo: Glumae duae, sericeo-pilosae, lanceol obtusae, striatae, coriaceae, convolutae. Paleae tenuissime branaceae; superior (palea inferior floris hermaphroditi) ari arista sesquipollicari, geniculata, a basi ad medium albo mosa, a medio ad apicem hispida. Spicula mascula biflora; inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleaceo: mae duae, oblongae, obtusae, coriaceae, pubescentes, st convolutae. Paleae tenuissime membranaceae, muticae. (De secundum specimina Humboldt.)

857. ANDROPOGON HIRSUTUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. p.* 497.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, tri- vel quadripedales, glabri. Nodi albo-lanati; internodia alternatim unico naliculata. Folia linearia, plana, striata, utrinque hirsuta, periora interdum glabriuscula. Vaginae striatae, supeme tae. Ligula abbreviata, ciliato-fimbriata. Spicae tres, latae, lineares, bipollicares, alternae; pedunculis glabris, lis cinctis. Rhachis communis $\frac{1}{2}$-1-pollicaris, teres, glabra; tiales articulatae, piloso-lanatae, albae. Spiculae geminae; al tera hermaphrodita, sessilis; altera neutra, pedicellata; pedicello compresso, ciliato-scabro, basi piloso. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo: Glumae oblongae, striatae, virescentes, glabrae, basi pilosae, margine praecipue apicem versus ciliatae, subae quales, coriaceo-induratae, convolutae. Paleae tenuissime mem branaceae; superior (palea inferior floris hermaphroditi) arista ta; arista geniculata, pubescente, pollicari. Caryopsis obovato fusiformis, mucronata, glabra. Spicula neutra: Glumae subae quales, oblongae, concavae, virescentes, basi barbatae, margine ciliatae. Paleae duae, tenuissime membranaceae, glumis duplo breviores, muticae. Stamina nulla. (Descript. secundum speci mina Humboldt.)

858. ANDROPOGON MOLLICOMUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 49

Culmi caespitosi?, erecti, ramosi, 3-4-pedales, teretiusc internodiis alternatim ad unum latus canaliculatis, 5-9-pollic

laeves, glabri, nitiduli; nodis superioribus villoso-barbatis; oribus glabratis. Folia linearia, apice angustato-subulata, , membranacea, 9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus inente, utrinque scabriuscula, margine scabra, 7-12-pollica-1-2½ lineas lata. Vaginae teretes, dorso carinatae, sulcato-ae, glabrae, 2½-3½-pollicares, internodiis triplo breviores; iores ore pilosiusculae. Ligula abbreviata, rotundata, mem-ea, fimbriato-ciliolata. Spicae in apice culmi vel ramo-4, alternae, pedunculatae, lineares, leviter curvatae, non tae, inaequales, 2½-3½-pollicares, primo inferne vagina folii involutae, tardius exsertae; pedunculi 1-3 lineas culmi ramique floriferi ad apicem molliter villosi. Spicu-inae, quadriseriato-imbricatae, ex geminis altera sessilis, , aristata, absque arista 2 lineas longa; altera pedicellata, or, sterilis, mutica (terminales ternae, una sessilis, duae llatae); pedicellus teretiusculus, glaber, ad latus interius . Rhachis spicae teretiuscula, leviter flexuosa, haud ar-; internodiis spicula triplo brevioribus, ad exterius (a contigua aversum) latus pilosis. Spicula fertilis: Glu-ae, chartaceo-herbaceae, virescentes; inferior obovato-el-, apice in acumen brevissimum obtusum producta, superne ria, nervis apice evanescentibus, concava, marginibus in-bicarinata, carinis cristato-alatis, externe sericeo-pilosa; superior paulo brevior, oblonga, obtusa, trinervia, margi-inflexis, dorso carinato-concava; carinis lateralibus hispi-dorsali inferne adpresso-pilosa, superne hispidula. Flos (glumae inferiori contiguus) unipaleaceus, neuter: Pa-ga, apice emarginata, hyalino-membranacea, binervia, superne ciliata, marginibus inflexis bicarinata, gluma su-re paulo brevior. Squamulae et genitalia nulla. Flos her-roditus bipaleaceus: Palea inferior redacta ad aristam lon-am, ima basi vix dilatatam et membranaceam, hispido-sca-, spiraliter tortam, infra medium geniculatam, fuscam, basi ulatam et caducam, ¾-pollicarem, spicula quadruplo longio-; palea superior (inter ovarium et florem neutrum) minuta, ina, oblonga, apice bifida, lobis acutis, glabra, ovario bre-, enervia. Squamulae duae, collaterales, carnoso-membrana-, truncato-emarginatae, glabrae, ovario dimidio breviores. mina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Fila-ta capillacea, glabra. Antherae oblongo-lineares, apice bifi-, basi sagittatae, lobis acutis, biloculares, fuscescentes, gla-e, secundum totam longitudinem dehiscentes, subaequales; rdum effetae: oblongae, utrinque bifidae, hyalino-membrana-. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ova-n sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elon-, versus medium curvato-divaricati, glabri. Stigmata plu-a, fusca; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis a me l visa. Spicula sterilis: Glumae illis spiculae sessilis si-

miles; inferior sub-18-nervia, subconduplicata. Flos ut[...] neuter, unipaleaceus; inferior illi spiculae sessilis simill[...] superior: Palea inferior (superior nulla) tenuissime memb[...]cea, hyalina, lanceolata, apice 2-3-fida, glabra; laciniis an[...] elongatis, inaequalibus. Squamulae duae, minutae, car[...] glabrae, integrae. Stamina tria, effeta, minuta. Ovarium [...]rile, conicum, glabrum. Styli et Stigmata nulla. (Descript[...] cundum specimina a Siebero et Desfontaineo mecum co[...]nicata.)

859. ANDROPOGON PROVINCIALIS *Lam.* (*Agrost. syn. p.* [...]

Culmi ramosi, erecti, teretiusculi, ad unum latus plani; [...]dis imberbibus. Folia plana, scabra. Spicae quatuor, [...]culatae, alternae, simplices. Spiculae geminae, altera se[...] fertilis, altera pedicellata, sterilis, in apice spicae ternae, [...] media fertilis, laterales pedicellatae, steriles. Spicula f[...] lanceolata, basi barbata, articulum rhachis superans, [...] barba sericeo-pilosa, in rhachis dente persistens; flos i[...] unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus: [...]mae duae, herbaceo-membranaceae, albido-purpurascentes, [...]brae; inferior (exterior) lanceolata, apice bifida, lobis brevi[...] acutatis, bicarinata, dorso plana, sexnervia; nervis viridibus, [...] ternos approximatis, intermedio nullo; carinis superne [...]loso-ciliatis; gluma superior (rhachi contigua) paulo brevior, [...]longa, acutata, trigono-convexa, superne subcarinata, carina [...]nulosa, trinervia, ciliata. Flos neuter gluma superior [...] brevior, florem hermaphroditum amplectens: Palea [...] lanceolata, acuta, membranacea, trinervia, purpurascens, [...] superne bicarinata; carinis ciliatis. Flos hermaphroditus: [...]leae duae, hyalino-membranaceae; inferior flore neutro [...]vior, lanceolata, carinata, apice bifida, inter lobos lance[...] acutatos aristata, trinervia, nervis lateralibus versus m[...] paleae cum nervo medio confluentibus, ciliata, basi arti[...] et decidua; arista cum nervo medio continua, scabra, spi[...] torta, infra medium geniculata, glumas duplo superans; [...] superior vix dimidio brevior, ovato-lanceolata, apice obtus[...] tegra vel bi- triloba, hyalina, apice ciliata, concava, genitali[...]plectens. Squamulae duae, subcuneatae, apice sinuato-bil[...] lobis inaequalibus, obtusis, carnosae, glabrae, albidae, longit[...] ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo late[...] Filamenta capillacea, elongata. Antherae lineares, utrinque [...]lobae, lobis obtusiusculis, biloculares, flavidae, marginibus [...]pureo-maculatae, superne dehiscentes. Pollinis granula min[...]sima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblongum, inferne, ubi [...]leam superiorem spectat, ventricosum, apice, ante stylorum o[...]nem, apicatum, glabrum. Ovulum ellipticum, erectum. [...] duo, terminales, elongati, superne divergentes. Stigmata [...]mosa, stylo vix longiora; pilis longiusculis, undique directis, [...]

ius, remote papilloso-crenatis, purpureis. Spicula pedicel- (pedicello semitereti-compresso, angulis sericeo-piloso) basi ata (barba cum spicula decidua), fertili similis, sed gluma ior sub13-nervia (cum nervo medio), superior 5-nervia; pa- loris hermaphroditi inferior mutica, apice tridentata, denti- acutiusculis; pistillum saepissime plane abortiens, rarissime letum. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. .)

Vidi in flore quodam hermaphrodito stylum simplicem, lon- gum, apice in stigmata duo plumosa divisum.

ANDROPOGON LAGUROIDES *Cand.* (*Agrost. syn. p.* 500.)

alea floris neutrius oblonga, acuta, hyalina, glabra. Palea or floris hermaphroditi (glumae superiori contigua) ad ari- edacta; superior minuta, oblonga, obtusa, hyalina, ciliata. ulae duae, late cuneatae, apice truncatae, sinuato-subtri- carnosae, glabrae.

ANDROPOGON HOLCOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 501.)

adix fibrosa. Culmi erecti, rigidi, simplices, teretes, nodo i non computato binodes, laeves, glabri, flavidi, apice nudi summa vagina longissime exserti, adjecta spica 3-pollica- do inferiore glabro, superiore villoso-barbato. Folia li- striata, sicca convoluta, rigida, glabra, apice villoso-pu- tis, erecta, 5-6-pollicaria; summum pollicare. Vaginae us- ad basim fissae, teretes, striatae, glabrae; inferiores nodos ; superiores iis multo breviores. Ligula abbreviata, acea, tardius lacera, dorso villosa. Spica composita, a, tri- vel quadripollicaris; spicis partialibus compluribus ter 15), solitariis, geminis vel ternis, sessilibus; inferiori- patulis, 9-10 lineas longis; superioribus brevioribus, erecto- sis; rhachi communi triangulari, glabra, ad originem spi- partialium villosa, non articulata; rhachibus partialibus sculis, articulatis, glabris; articulis apice parum incrassa- Spiculae geminae; altera sessilis, hermaphrodita; altera pe- ta, minor et feminea (terminales ternae, una sessilis, duae llatae). Spicula sessilis oblonga, articulum suum duplo e superans, basi pilis rufescentibus patulis, spicula qua- brevioribus cincta, biflora; flore inferiore neutro, supe- hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumae duae, inae- , coriaceae; inferior ovata, apice obtusa, oblique truncata marginato-bidentata, quinque-, sex- vel octonervia, uno vel is e nervis mediis inferne evanescentibus, dorso convexius- et glabra, superne ad utrumque latus marginibus inflexis ata et ciliata, flavida, interdum purpurascens, nitidula; glu- uperior paulo longior, oblonga, apice acutato-mucronata cutato-subulata, trinervia, dorso convexa, superne ad utrum- atus marginibus inflexis angulata et ciliato-pilosa, flavida.

Flos neuter glumae inferiori contiguus ipsaque paulo brevior. Palea inferior oblonga, acuta, hyalino-membranacea, enervia, glabra, ciliata; superior nulla. Squamulae, stamina et pistilla plane nulla. Flos hermaphroditus glumae superiori contiguus, neutro $\frac{1}{5}$ brevior: Palea inferior ovato-oblonga, acuta, hyalino-membranacea, enervia, glabra, superne ciliata; palea superior plane nulla. Squamulae duae, anticae (inter genitalia et paleas positae), collaterales, cuneatae, apice truncatae et sinuato-bidentatae, crasso-carnosae, hyalinae, glabrae, ovarium subaequantes. Stamina tria, hypogyna, aequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, croceae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, elongata, ferruginea; pilis simplicibus, crenato-denticulatis. Spicula pedicellata ad basim pilis rufescentibus, eam longitudine aequantibus, patulis cincta, cum pedicello articulata, simillima mox descriptae sessili, sed duplo triplove minor, stamina effeta, minuta, ovarium robustius, stigmata longius exserta. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Berol.)

862. ANDROPOGON HALEPENSIS *Sibth.* (*Agrost. syn. p.* 502.)

Culmus teretiusculus, medulla farctus, ramosus. Folia plana, nervosa, nervo medio crasso, subtus valde prominente, glaberrima. Ligula abbreviata, laciniata, sericeo-pilosa. Panicula terminalis, erecta, ramosissima, diffusa; ramis verticillatis; ramulis alternis, solitariis vel geminis, inferne nudis, superne floriferis. Spiculae in ramulis racemosim dispositae, geminae, altera sessilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminales ternae, intermedia sessilis et fertilis, laterales pedicellatae et steriles. Spicula fertilis oblonga, glumis parallele compressiuscula, biflora; flores sessiles; inferior (exterior) unipaleaceus, neuter; superior (interior) bipaleaceus, hermaphroditus: Glumae duae, herbaceae, purpurascentes, externe pilosae; inferior (exterior) paulo brevior, ovata, convexa, superne ad utrumque marginem carinata, apice tridentata, 11-nervia, marginibus superiorem amplectens; superior (interior) elliptico-oblonga, acutata, septemnervia, triangulari-convexa, margine ciliata. Flos neuter: Palea ovato-oblonga, acutata, longitudine glumae superioris, membranacea, hyalina, binervia, convexa, superne bicarinata!, marginem versus pilosa. Flos hermaphroditus neutro $\frac{1}{5}$ brevior: Paleae duae, membranaceae, hyalinae; inferior ovata, acutata, uninervi concava, margine ciliato-pilosa; superior dimidio fere brevi ovato-lanceolata, enervia, subconcava, margine ciliato-pilo Squamulae duae, carnosae, latissime cuneatae, apice truncatae pilis nonnullis ciliatae, ovario dimidio breviores. Stamina tr hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filame capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lo

nis, biloculares, purpurascentes, punctulatae, glabrae, apiversus dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subgloi, hyalina. Ovarium sessile, oblique ellipticum, ante stylooriginem postice, ubi paleam superiorem spectat, apicatum, ruta, viride. Ovulum oboratum, erectum, rhaphi instruc-, breviter stipitatum. Styli duo, terminales, approximati, duplo longiores. Stigmata densissime plumosa, purpuatia, stylis longiora; pilis undique directis, simplicibus, su-s, obsolete papilloso-crenatis. Spicula sterilis fertili si-, nisi macrior, paulo longior pistilloque plane destituta; llo purpureo-piloso, apice incrassato, cum spicula haud lato. (Descript. secundum specim. viva Hort. Reg. Paris.)

Vidi olim in speciminibus Humboldtianis ut sequitur: Culmus erectus, tri- vel quadripedalis, striatus, glaber, tenodis pubescentibus. Folia plana, striata, utrinque glabra, ne scabra; nervo medio crasso. Vaginae striatae, glabrae. a brevis, pilosa. Panicula ramosa, subpedalis, superne coa, inferne subpatula, stricta; ramis verticillatis rhachique tis, scabriusculis. Spiculae geminae, altera hermaphrosessilis, altera mascula, pedicellata; pedicello piloso. Spihermaphrodita biflora; flore inferiore neutro, superiore herrodito, utroque? unipaleaceo: Glumae oblongo-ovatae, coe, subaequales, pubescentes; inferior apice subtridentata; rior acuta, inclusa. Paleae tenuissime membranaceae; infer (flos neuter) lanceolata, mutica; superior (flos hermaphrous) aristata; arista geniculata, tortili, glumis triplo longiore, abra. Spicula mascula biflora; flore inferiore neutro, supere masculo, utroque unipaleaceo: Glumae lanceolatae, acunatae, striatae, submembranaceae, margine ciliatae, basi piloe, apice scabrae, subaequales. Paleae tenuissime membranaae, muticae, longitudine fere palearum. Stamina tria.

rum denique hujus plantae specimen subsequentem mihi offerebat structuram:

Spiculae geminae; altera sessilis, fertilis; altera longe pedilata, tabescens, minuta. Spicula fertilis biflora; flos inferior uter, unipaleaceus; superior hermaphroditus, bipaleaceus: Glue duae, coriaceae, oblongae, acutatae, longitudine subaequa-; inferior convexo-planiuscula, novemnervia, externe pilosoicea, marginibus superne bicarinata, superiorem amplectens; erior vix brevior, carinato-concava, quinquenervia. Flos ter: Palea diaphana, glumis brevior, oblongo-elliptica, rginata, ciliata, binervia, florem hermaphroditum involvens. s hermaphroditus: Palea inferior oblongo-lanceolata, apice da, concava, hyalina, medio trinervia, ciliata, dorso ad men longe aristata; arista scabra; palea superior minuta, rolata, hyalina, scabra. Squamulae latissime cuneatae, apice que sinuato-truncatae, carnosae, glabrae, ovario dimidio bre-

viores. Stamina tria. Antherae croceae, glabrae. (
lipticum, glabrum. Styli duo, terminales, longitu
Stigmata dense plumosa, stylo longiora.

863. ANDROPOGON DECOLORANS *Humb. et Kth.* (
p. 502.)

Culmus erectus, teres, striatus, glaber. Nodi
Folia linearia, plana, striata, glabra, margine serru
nervo medio crasso. Ligula: margo pilosus. Vagi
glabrae. Panicula ramosa, oblonga, patula, septem-
licaris; ramis verticillatis, patulis, subflexuosis rh
bris. Spiculae geminae; altera hermaphrodita, ses
mascula, pedicellata; pedicello piloso. Spicula herm
flora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrod
unipaleaceo: Glumae ovatae, coriaceae, concavae, s
aequales, externe pubescenti-pilosae; inferior apic
superior acuta, inclusa. Paleae duae, tenuissime me
ovatae, ciliatae; inferior (flos neuter unipaleaceus)
via, superiore major; superior (palea inferior floris
diti) uninervia, bidentata, inter dentes mucronata. S
Stigmata plumosa. Spicula mascula biflora; flore in
tro, superiore masculo, utroque unipaleaceo: Glu
latae, acuminatae, concavae, striatae, membranaceae,
lae, subaequales. Paleae tenuissime membranaceae,
ciliatae, muticae. Stamina tria. (Descript. secundum
Humboldt.)

Differt ab A. halepensi nonnisi absentia arist
in planta nostra caduca?

864. ANDROPOGON TROPICUS *Spreng.* (*Agrost.*

Varietas β, timorensis: Radix caespitosa; fibr
bus, simplicibus vel ramosis, subflexuosis, albis, gla
caespitosi, erecti, simplices, teretes, striati, 30-3
Nodi adpresso-sericei. Folia linearia, superne angu
lata, plana, sub11nervia, nervo medio crasso, subtus
membranacea, externe glabra, interne pilis longis m
spersa, margine hispidulo-scabra, 11-14-pollicaria, 4
exsiccata rubescentia. Vaginae teretes, membranace
striatae, glabrae, 3-5½-pollicares; inferiores breviores,
perantes; superiores iis parum breviores. Ligula
ovata, obtusa, integra, membranacea, fusca, glabra
longe e summa vagina exserta, simplex, erecta, subse
pollicaris; rhachis angulato-teretiuscula, scabriuscula
articulata; ramis simplicibus, verticillatis (senis-tern
mibus, indivisis, inaequalibus, 1-1½-pollicaribus, infer
hispidulo-scabris, superne articulatis, spiculas 5-9
articulis semiteretibus, externe rufo-hirsutis, intern
glabratis. Spiculae geminae (terminales cujuslibet ra

sessilis, fertilis, basi rufo-barbata; altera sterilis, tabes- pedicellata; ex ternis duae laterales steriles et pedicellatae; ellus externe convexus, interne planus, margine rufo-hirsu- Spicula fertilis lanceolata, glumis parallele compressius- vix 4 lineas longa, biflora; flos inferior unipaleaceus, neu- superior bipaleaceus, hermaphroditus: Glumae duae, lon- ine subaequales, coriaceae; inferior superiorem marginibus ctens, ovato-oblonga, novemnervia, concava, externe rufo- , superne subbicarinata, apice emarginato-bidentata; den- cutis; gluma superior oblonga, naviculari-concava, superne ta, apice acutata, septemnervia, dorso rufo-hirsuta. Flos glumis paulo brevior: Palea ovato-oblonga, obtusiuscula, via, concava, superne bicarinata, membranacea, hyalina, gla- superne ad marginem piloso-ciliata, florem hermaphroditum ens. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus dimidio brevior: Paleae duae, tenuissime membranaceae, ae, glabrae; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lo- nceolato-subfalcatos longissime aristata, margine piloso- dorso trinervia; arista longissima, subflexuosa, hispidulo- rufescenti-fusca, inferne complanata et spiraliter torta, lineas longa, glumas quintuplo superans, basi in paleam ens et evanescens, non articulata; palea superior minuta, subrotunda, apice obsolete crenata, enervia, glabra, ovario Squamulae duae, truncatae, membranaceo-carnosae, , apice ad utrumque latus piloso-barbatae, ovario brevio- Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. An- rae lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, ba- ribus acutis, biloculares, secundum totam longitudinem de- entes, glabrae, luteae. Pollinis granula minutissima, hyalina, rotunda. Ovarium obovato-pyriforme, glabrum. Styli duo, inales, elongati, glabri, medio curvato-divergentes. Stigmata , fusca, elongata, exserta; pilis simplicibus, obsolete den- tis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculae steriles lan- atae, glumis pedicelloque parallele compressae, cum ipso ar- latae, basi rufo-barbatae, $3\frac{1}{2}$ lineas longae, caerulescenti-ci- ae: Glumae duae, externe pubescentes, oblongo-lanceolatae, aceo-membranaceae; inferior acutata et bidentata, concava, rvia, superiorem amplectens; superior vix brevior, acutata, quenervia, concavo-bicarinata. Flos inferior neuter, glumis brevior, unipaleaceus: Palea oblongo-lanceolata, acutiuscula, rvia, concava, florem masculum involvens, hyalino-membra- a, glabra, margine piloso-ciliata. Flos superior masculus, ior, unipaleaceus: Palea oblongo-lanceolata, trinervia, te- sime membranacea, hyalina, apice bifida, mucronato-subari- , glabra, ciliata; superior nulla. Squamulae duae, apice ato-bilobae, lobis piloso-barbatis. Stamina tria, ut in flori- hermaphroditis. Antherae croceae. Pistilli rudimentum nul- (Descr. secundum specim. a Desfont. mecum communicata.)

865. ANDROPOGON AVENACEUS *Mich.* (*Agrost.*

Culmi caespitosi, erecti, simplices, tri- vel sexp
tes, glabri. Nodi barbati; pilis albis, sericeis, adpre
linearia, acuminata, plana, striata, rigida, externe gl
scabra et pilosiuscula, margine serrulato-scabra. V
tae, glabrae. Ligula truncata, glabriuscula. Panic
pedalis; ramis verticillatis, patulis, glabriusculis, a
pilosis. Rhachis communis piloso-sericea, praecipu
lis. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis
tra, pedicellata, minutissima; pedicello plumoso.
maphrodita biflora; flore inferiore neutro, superi
utroque unipaleaceo: Glumae oblongo-lanceolata
subaequales, coriaceo-induratae, sericeo-pilosae.
tenuissime membranaceae, ciliatae, apice bifido-den
quales, glumis breviores; superior (palea inferior
phroditi) inter dentes aristata; arista tortilis, scabr
plo longior. Stamina tria. Antherae lineares, utri
Ovarium ovatum, glabrum. Styli duo, terminale
plumosa, elongata. (Descript. secundum specimina

866. ANDROPOGON MURICATUS *Retz.* (*Agrost.*

Spiculae biflorae, geminae; altera sessilis, he
altera pedicellata, mascula?. Glumae duae, subae
ceo-induratae, ovato-lanceolatae, acutae, carinatae,
terne tuberculato-spinulosae, florem sterilem supera
trinervia; superior paulo brevior, uninervia, mar
Flos inferior unipaleaceus, sterilis: Palea oblonga,
nuissime membranacea, trinervia?, ciliato-fimbriata,
maphroditum paulo superans et involvens. Flos
maphroditus: Paleae tenuissime membranaceae, ob
latae, glabrae, inaequales; inferior uninervia, apice
lobos breviter aristata (arista recta); superior dimidio
via. Squamulae duae, ovarium duplo superantes, ol
tae, apice truncatae, flabellato-nervosae, glabrae.
Antherae lineares, fuscae. Ovarium lineari-oblon
glabrum. Styli duo, breves, basi connati. Stigm
plumosa; pilis simplicibus.

Huic simillimum, nisi idem est Panicum filif
Jap. *p.* 48. in Herb. Desfont. et Burm. Descript
Spiculae biflorae, geminae; altera sessilis; altera l
lata, incompleta; flos inferior neuter, superior her
uterque unipaleaceus; pedicellus longitudine spicul
duae, oblongo-lanceolatae, carinatae, coriaceae, exte
hispidae; inferior 7-nervia, superiorem amplecte
paulo brevior, uninervia, margine membranacea. P

acutae, tenuissime membranaceae, diaphanae, enerviae, inaequales, glumis ⅓ breviores; inferior (flos neuter) mutica; superior (flos hermaphroditus) glumae superi contigua, ad basim aristata; arista hispidula, palea duplo glumas paulo superans. Ovarium lineare, glabrum. basi connati.

ANDROPOGON ACICULARIS *Retz.* (*Agrost. syn. p.* 505.)

iculae ternae; duae laterales pedicellatae, in frustulo nopsae, superstitibus nonnisi pedicellis (pedicellis spicula ⅓ brevioribus, tetragono-compressis, linearibus, glabrius subaequalibus, apice incrassatis, scabriusculis et truncaintermedia sessilis, biflora, basi ad utrumque latus barbata sub gluma inferiore in caudam longam producta (rectius dicello communi valde oblique articulata!); cauda subufescenti-hirsuta, pedicello filiformi secundum longitudinem , tardius solubilis. Glumae duae, glabriusculae, cariuloso-ciliatis, subcoriaceae, margine membranaceae; infelonga, lanceolata, apice bifida, binervia, concavo-bicarinata, spinuloso-ciliatis; superior vix longior, oblonga, acutatota, uninervia, carinato-navicularis, carina superne spiciliata. Flos inferior unipaleaceus, neuter: Palea lan-, obtusiuscula, binervia, hyalina, ciliata, bicarinata, flore hrodito paulo longior. Flos superior bipaleaceus, hermaitus, glumis brevior: Paleae duae, tenuissime membranahyalinae; inferior (glumae mucronatae contigua) lanceolata, ; sub apice subciliolato aristata; arista subulata, scatissima, longitudine paleae, glumas superans; palea supere dimidio brevior, lanceolata, acuta, enervia. Squamuduae, late cuneatae, truncatae, membranaceae, hyalinae, multinerviae, ovarium inferne involventes ipsoque triplo . Stamina ..... Ovarium subclavato-oblongum, latecompressum, glabrum, stylorum basi connatorum mutatum. (Descript. secundum spiculam unicam a Brownio nomine Centrophori chinensis *Trin.* missam.)

in specimine ab Hornemannio mecum communicatum ut sequitur:

Spiculae biflorae, ternae; intermedia sessilis, basi in cau subulatam, hirsutam, pedicello communi adnatam producta; rales pedicellatae, sessili similes, vix tenuiores, sed ecauda muticae et ovario destitutae; flos inferior unipaleaceus, neu superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, subaceae, glabrae; inferior lanceolato-oblonga, convexo-planius , quadrinervia, nervis mediis obsoletis, superne bicarinata, e bicuspidata, marginibus superiorem involvens; carinis setis ulosis ciliatis; gluma superior vix brevior, oblonga, acutatoilata, subaristata, uninervia, naviculari-carinata, margine ci-

liata; carina superne setis spinulosis ciliata. Flos neute
lea glumis brevior, lanceolato-oblonga, obtusiuscula,
enervia, ciliata, florem hermaphroditum involvens. Flos
phroditus: Paleae lanceolatae, acutiusculae, hyalinae,
inferior uninervia, superne ciliata, nervo in aristam longi
scabram excurrente, glumis duplo brevior; superior
mutica, enervia. Squamulae duae, late et oblique c
apice sinuato-truncatae, glabrae, ovarium aequantes et i
tes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lin
longae, utrinque emarginatae, biloculares, glabrae, fuscae
rium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves
mata plumosa.

868. DIECTOMIS FASTIGIATA *Beauv.* (*Agrost. syn.*

Radix fibrosa. Culmus erectus, tripedalis, apice r
compressus, glaber; rami teretes, infra spicam pube
Nodi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata,
margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis br
superiores sublaxae, aphyllae. Ligula longissima, lan
glabra. Spicae terminales, solitariae, subbipollicares,
aphylla suffultae, juniores involutae. Rhachis articulata
culis cuneiformibus, margine piloso-lanatis; pilis albis.
lae geminae; altera sessilis, hermaphrodita; altera major
cellata, difformis, neutra; pedicello cuneiformi, lineam
margine piloso-lanato; pilis albis. Spicula hermaphrodita bi
flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, h
phrodito. Glumae duae, longitudine subaequales, subcor
membranaceae; inferior lineari-lanceolata, bicuspidata?, bi
bicarinata, dorso superne pilis longis sericeis obsita,
serrulatis; gluma superior obovato-oblonga, compressa
navicularis, sub apice longissime aristata, carina super
longis sericeis obsita, obsolete uninervia; arista scab
Flos neuter glumis vix brevior: Palea lanceolato-oblon
tusa, binervia, hyalina, subbicarinata, glabra, ciliata, flor
maphroditum involvens. Flos hermaphroditus: Paleae
hyalinae, glabrae, ciliatae; inferior obovato-oblonga, com
navicularis, sub apice bifido aristata, trinervia, glumis 1
arista longissima, scabra, tortili; palea superior $\frac{1}{3}$ brevi
to-lanceolata, acuta, basi binervia. Squamulae duae, late
tae, valde oblique truncatae, hyalinae, glabrae, obsolet
sae. Stamina tria. Stigmata plumosa. Caryopsis brev
pitata, oblonga, teretiusculo-trigona, laevis, glabra, fus
libera. Spicula pedicellata biflora, sterilis; flore inferi
paleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, masculo?; pedicel
cuneato, margine pilis longis sericeis albis dense ciliat
mae duae, membranaceae; interior (superior) oblonga, s
aristata (arista brevi, recta), trinervia, diaphana; exteri
rior) duplo longior, subfalcato-oblonga, longius aristata

ia, externe scabriuscula. Paleae breviores, hyalinae, glabrae, go-lanceolatae, acutae, ciliatae; inferior glumae majori con- major, trinervia, superiorem minorem quinquenerviam in- ; intermedia minuta, ovata.

ISCHAEMUM MURINUM *Forst.* (*Agrost. syn. p.* 511.)

piculae biflorae, geminae; altera sessilis, basi articulata longis mollibus involucrata; altera pedicellata, incom- Glumae duae, coriaceae, externe punctulato-scabriusculae, ales, ovatae, carinato-naviculares, inaequilaterae, septem- acutato-aristatae; carina prominente, serrulata; aristae scabrae; altera (glumae inferioris) gluma sua brevior, (glumae superioris) longior. Flos inferior bipaleaceus, glumis brevior: Paleae lanceolatae, acutatae, hyalinae, ; inferior uninervia, carinata; superior brevior, subbiner- ubbicarinata. Squamulae duae, minutae, cuneatae, apice riter bilobae. Rudimenta staminum minuta. Flos su- bipaleaceus, hermaphroditus: Paleae hyalinae, glabrae, dine subaequales; inferior oblonga, apice bifida, trinervia, -convexa, supra medium aristata; arista longissima, sca- rta; palea superior ovato-lanceolata, acutata, subbinervia, ata. Squamulae cuneatae, apice inaequaliter trilobae, e, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque lobis obtusis, biloculares. Ovarium fusiformi-oblongum, m. Styli duo, terminales, ovario duplo longiores. Stig- longissima, plumosa; pilis simplicibus. (Descript. secun- specimen Herb. Forst.)

ISCHAEMUM TIMORENSE *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 512.)

Gramen repens; radicibus fasciculatis, subflexuosis, crassi- lis, glabris. Culmi caespitosi, erecti et geniculato-adscen- , simplices vel ramosi, ramis geminis vel ternis ex eadem , interjectis squamis totidem lineari-lanceolatis, teretes, ti, glabri; nodis sericeo-barbatis. Folia lanceolata, acutata, obtusa, plana, multinervia, nervo medio crassiore, subtus inente, membranacea, utrinque pilis raris mollibus con- , margine undulata et scabra, 14-20 lineas longa, $2\frac{1}{2}$-4 lata; superiora minora. Vaginae teretiusculae, parum in- tae, membranaceae, striatae, glabrae, superne ciliatae, 1-$1\frac{3}{4}$- llicares. Ligula membranacea, truncata, pilosa. Spicae in ice culmorum et ramorum geminae, e summa vagina longe ertae, juniores vagina inflata involutae, altera sessilis, era breviter pedunculata, subaequales, approximatae, polli- es. Spiculae geminae, subaequales, altera sessilis, altera licellata, utraque biflora, fertilis; rhachis articulata pedicelli- triangulares, angulis molliter pilosis. Spicula sessilis: flos rior masculus, superior hermaphroditus, uterque bipaleaceus, silis. Glumae duae, coriaceae, stramineo-flavidae, superne

virescentes; inferior (exterior) ovata, acuminato-bicus cava, superne bicarinata et scabra, carinis prominenti ceis, 11-13-nervia; superior (interior) paulo long oblonga, acutata, breviter subulato-aristata, quinqu viculari-convexa, superne carinata, carina membrai nente, glabra, apice scabriuscula. Flos hermaphr leae duae; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata chartacea, superne margine membranacea et ciliat glabra, dorso pallidissime virescens; superior pa oblonga, acutata, chartacea, concava; marginibus m hyalinis, genitalia amplectentibus. Squamulae du membranaceae, collaterales, apice emarginato-bilol filamentis breviores. Stamina tria. Filamenta filifo anterius longius. Antherae lineares, utrinque bifid minalibus obtusis, basilaribus acutis, croceae. Ru stilli nullum. Flos fertilis: Paleae duae, hyalir ceae; inferior ovato-oblonga, dorso supra medium perne ad originem aristae usque bifidae, lobis culti liatis, concava, dorso trinervia, nervis ad originen fluentibus, glabra; arista longissima, paleam quintup superans, scabra, inferne spiraliter torta et castai perne leviter flexuosa et flavescens; palea superio gior, ovato-lanceolata, integra, dorso binervia, co marginibus genitalia amplectens. Squamulae duae, branaceae, obliquae, trilaterali-cuneatae, apice ad u appendicem cultriformem membranaceam desinen ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyn lia, unum anterius, subaequalia. Filamenta filifo Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis termina basilaribus acutis, biloculares, croceae, glabrae, se longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minuti tunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenu glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. mosa, violaceo-fusca; pilis subulatis, simplicibus, ticulatis. Caryopsis elliptica, interne ad basim br cellata, apice rotundata stylorumque basi coronata, lele compressa, laevis, glabra, adipato-nitidula, fusce interne supra basim tuberculo minuto fusco not pium tenue, membranaceum, albumini arcte adhaere farinaceum, album. Embryo $\frac{2}{3}$ longitudinis album ellipticus, lenticularis. Corculum cylindraceo-clavat basi acutum, cotyledone brevius inque ejus fissura so infra medium adnatum. Spicula pedicellata ses nisi gluma inferior naviculari-carinata, apice sub nec cuspidata. (Descript. secundum specimina a mecum communicata.)

ISCHAEMUM ARISTATUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 512.)

Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, confor- biflorae; flos inferior masculus, superior hermaphroditus, e bipaleaceus. Glumae duae, coriaceae, externe scabrius- exterior per partam inferiorem rhachi spiculae adnata, igitur inserta apparens, sed certo alteram marginibus am- e, ovata, apice bicuspidata, concava, sub11-nervia; inte- perior) paulo longior, ovata, acutato-aristata, concava, quenervia; arista brevi, recta, scabra. Flos masculus exteriori breviori contiguus: Paleae duae, membranaceo- e, acutae, muticae, glabrae; inferior elliptica, uninervia, ia; superior vix brevior, oblonga, binervia, bicarinata; ca- scabriusculis. Squamulae duae. Stamina tria. Flos her- oditus masculo brevior: Paleae duae, hyalinae, glabrae, dine aequales; inferior oblonga, bifida, trinervia, dorso medium longe aristata; arista longissima, tortilis, scabra; superior oblongo-lanceolata, acutiuscula, obsolete binervia. ulae duae, oblique cuneatae, apice truncatae, glabrae, lon- e ovarii. Stamina tria. Ovarium oblongum, breviter sti- , glabrum. Styli duo, terminales, ovario duplo longiores. ata dense plumosa, longitudine styli. (Descript. secun- pecimen a Vahlio cum Jussieuo communicatum.)

ISCHAEMUM LATIFOLIUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 512.)

Culmi erecti, ramosi; ramis teretibus, striatis, glabris; no- imberbibus. Folia lineari-lanceolata, apice angustato-acutata, ltinervia, membranacea, plana, glabra, margine scabriuscula, 7-pollicaria, 5-7 lineas lata, interdum sub10-pollicaria, 13- neas lata. Vaginae carinatae, striato-sulcatae, glabrae, in- nodia subaequantes, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula abbreviata, mbranacea, piloso-ciliata. Spicae complures (8-10), in apice m digitato-fasciculatae, 2-3-pollicares; rhachis teretius- , pilis longis obsita, articulata, ad articulos pilis lon- densis barbata. Spiculae geminae (terminales cujuslibet icae ternae, una brevius, duae longius pedicellatae), al- a brevius pedicellata, altera longius pedicellata et macrior; icello hujus glabriusculo, supra medium articulato; articulo bso-barbato. Spiculae cum pedicello haud articulatae, biflorae; res sessiles, inferior masculus, superior femineus staminibus itis, uterque bipaleaceus, sessilis, glumis paulo brevior. Spi- ae brevius pedicellatae: Glumae duae, coriaceae, virescentes, ctis minutissimis purpureis conspersae; inferior (exterior) lo brevior, ovato-oblonga, apice bifida, lobis acutiusculis, so concava, superne sexnervia, planiuscula, scabriuscula, utro- margine carinata, nervis apice evanescentibus, carinis pilo- iliatis; gluma superior ovato-oblonga, acuto-mucronata, navi- ri-carinata, superne subquinquenervia, scabriuscula inque ca-

rina hispidula. Flos masculus: Paleae duae; inferior oblon- acuta, trinervia, concava, hyalino-membranacea, glabra, supe scabriuscula; superior vix brevior, oblonga, acuta, binervia, m ginibus inflexis, superne scabriuscula, hyalino-membrana Squamulae duae, collaterales, subcuneatae, apice truncato-tri bae, carnoso-membranaceae, glabrae. Stamina tria, subaequa Filamenta subulata, glabra. Antherae lineares, utrinque bifi lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, croceae, secundum to longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, sub tunda, hyalina. Pistilli rudimentum minutissimum, tubercul me. Flos femineus: Paleae duae, hyalino-membranaceae; in rior oblonga, navicularis, supra medium aristata, infra origi aristae trinervia, glabra; arista palea duplo longior eique inf adnata, leviter torta, hispidulo-scabra, haud articulata; palea perior paulo longior et tenuior, oblongo-lanceolata, bine marginibus inflexis bicarinata, carinis hispidulis, apice bi Squamulae duae, laterales, hyalino-membranaceae, apice obl lobatae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina tria, pogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae minutae, longae, effetae, hyalinae, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, inferne compl glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, tulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculae longi pedicellatae simillimae spiculis brevius pedicellatis, sed macio res et gluma inferior naviculari-carinata, superne carina latera que piloso-ciliata, acuta, integra, subsexnervia, inaequilatera. (Descript. secundum specimen sub nomine Andropogonis pilosi in Herb. Marticin. Sieberi suppetens.)

873. ISCHAEMUM HISPIDUM *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p. 515.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, tripedalis, crassi tie pennae anserinae, teres, striatus, glabriusculus; nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, rigida, multinervia, nervis subtus prominulis, utrinque piloso-scabra, margine scabra, subtus pallidiora, 9-10-pollicaria et longiora, 4-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae teretes, striatae, hirsuto-pilosae, praesertim apicem versus, 4-9-pollicares, internodia aequantes vel superantes. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, coarctata, stricta, 9-10-pollicaris; ramis fasciculato-verticillatis, simplicibus et ramosis, adpressis, triquetris, filiformibus, angulis scabris, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaribus, a basi ad apicem spiculis obsitis, haud articulatis; verticillis approximatis, infimo distante; internodiis superioribus pollicaribus, infimo tripollicari; rhachi sulcato-angulata, subscabriuscula. Spiculae geminae, altera longius altera brevius pedicellata, magnitudine aequales et plane conformes, biflorae; pedicellis scabris, longioribus spicula dimidio brevioribus. Flores sessiles, glumis breviores; inferior neuter; superior hermaphroditus. Glumae duae, herbaceae, virides vel

purpurascentes; inferior a superiore parum remota, ovato-
ga, acuminata, naviculari-carinata, trinervia; nervis promi-
bus, scabris; gluma superior ⅓ longior, ovato-lanceolata,
ne angustata, obtusiuscula, quinquenervia, nervis prominu-
superne evanescentibus, carinato-concava, carina superne
. Flos neuter basi haud articulatus: Paleae duae, mem-
aceae, glabrae; inferior ovato-oblonga, obtuso-truncata, su-
subquinquenervia, carinato-concava; superior brevior, ova-
onga, obtusa, binervia, dorso planiuscula, marginibus in-
. Squamulae duae, minutae, falcato-oblongae, hyalinae.
lia nulla, nisi rudimenta minutissima. Flos hermaphrodi-
asi barbatus, articulatus et e glumis decidens: Paleae
inferior ovata, trinervia, apice aristata, membranacea, con-
marginibus involutis, externe scabra; arista scabra, palea
longior, basi haud articulata, tertia parte, inferiore, com-
, spiraliter torta et fusca, superne recta, virescens; palea
or vix brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalino-membrana-
inervia, bicarinata, glabra. Squamulae duae, tenuissime
anaceae, hyalinae, apice emarginato-bilobae. Stamina tria,
ysa. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae,
ue bifidae, biloculares, glabrae, fuscae; lobis basilaribus
. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, fecundatum libe-
Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa,
exserta; pilis simplicibus, denticulatis, Fructus a me
observatus. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

874. APLUDA ARISTATA *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 516.)

Spiculae ternae, ramulo brevi crassiusculo insidentes, in-
spatha glumaeformi aristata membranacea concava involu-
te; duae laterales pedicellatae, tabescentes; intermedia ses-
fertilis, biflora; flore inferiore masculo, superiore herma-
dito, utroque bipaleaceo. Glumae duae; inferior (exterior)
olata, subcanaliculata, novemnervia, apice bifida (lobis acu-
superne subciliata, subcoriaceo-membranacea; superior (in-
or) paulo brevior, sed multo latior et tenuior, ovata, acuta-
carinato-subnavicularis, diaphana, glabra, quinquenervia, flo-
hermaphroditum involvens. Flos masculus: Paleae duae,
is paulo breviores, hyalinae, longitudine subaequales; infe-
ovato-oblonga, obtusiuscula, trinervia, glabra; superior vix
rior, lanceolata, acuta, binervia, bicarinata; carinis scabris.
mina ..... Flos hermaphroditus: Paleae duae, hyalinae,
rae; inferior (glumae superiori latiori contigua) oblonga,
ervia, usque ad medium bifida, inter lacinias acutas longe
tata; arista tortili; superior multo brevior, ovata, acutiuscu-
obsolete binervia, genitalia involvens. Squamulae duae, late
atae, apice truncatae et sinuato-subtrilobae, obsolete nervo-
hyalinae, glabrae. Stamina tria?. Ovarium oblongum, gla-
n. Styli duo, terminales, ovario duplo longiores. Stigmata

plumosa, stylo longiora. Caryopsis libera. Spicula tae steriles; altera plane abortiva, nonnisi ad pedic ta; altera similis fertili, sed tenuior et mutica, inter pedicellis complanatis, trinerviis, inferne connatis ibiq

875. APLUDA MUTICA *Linn., Labill. (Agrost. s*

Praecedenti simillima, sed arista haud exsert laterales vix ullae, nonnisi ad pedicellos 4-5-nervio

876. ARTHROPOGON VILLOSUS *Nees ab Esenb.* *p.* 519.)

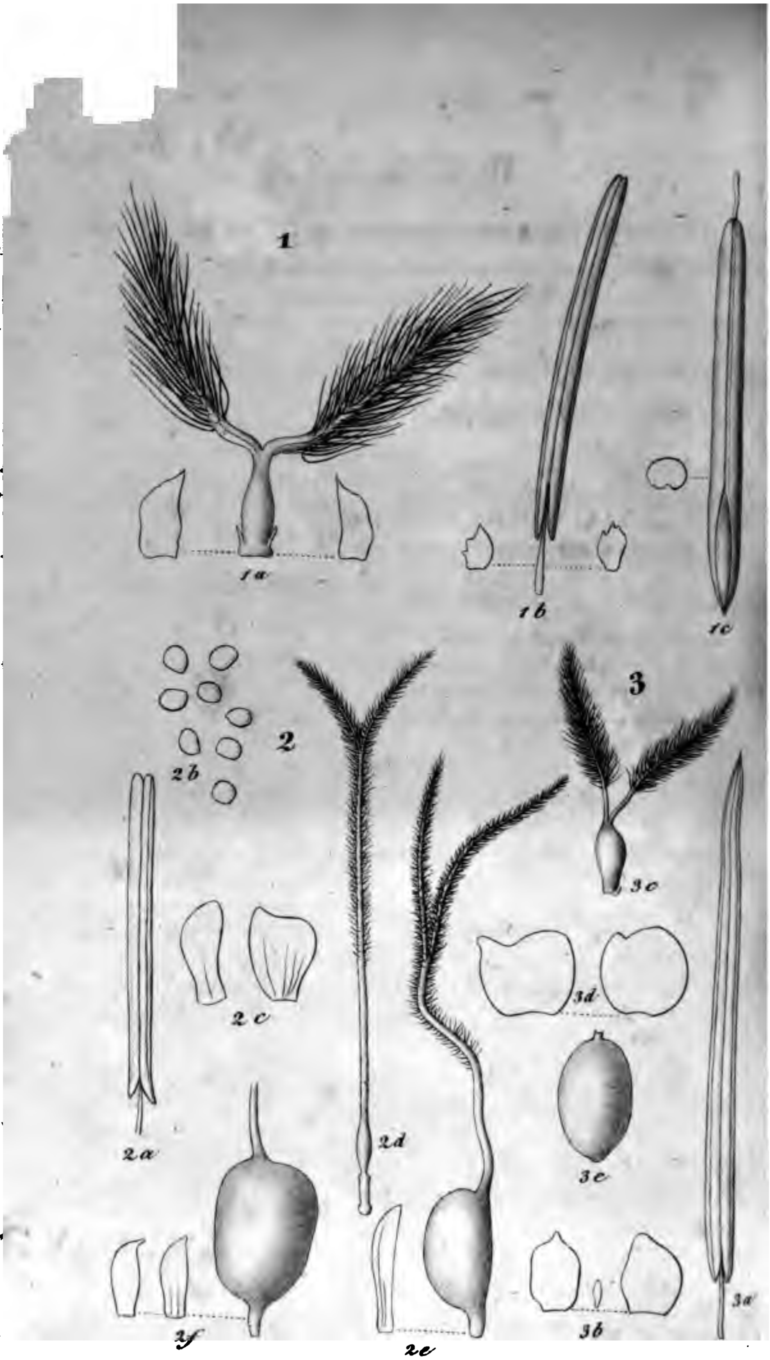
Radix fibris crassis, flexuosis, glabris, albidis. pitosi, simplices, erecti, stricti, teretes, glabri, stri tripedales; nodis constrictis, nigro-fuscis, imberbib neari-lanceolata, angustato-acutata, striato-nervosa, branacea, utrinque molliter pilosa, 3-10-pollicaria, ta. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, sulcat losae, internodiis multo breviores. Ligula: margo tundatus, dense ciliolatus. Panicula e summa vag serta, erecta, subsimplex, oblonga, 3-4-pollicaris; rh teretiuscula, subflexuosa, hispidulo-scabra; ramis te gatis, sparsis, inferioribus per duos vel tres appro: to-patulis, undulato-flexuosis, hispidulo-scabris. Sp conformes, pedicellatae, solitariae, distantes, subra sitae, erectae, oblongae, biflorae, ad basim pilis m patulis, spicula dimidio brevioribus cinctae, cum pe latae, absque arista $2\frac{1}{2}$ lineas longae; pedicellis ten neas longis, apice crassiusculis et pilosis; floribu bipaleaceis; inferiore masculo?; superiore hermaph mae duae, inaequales, coriaceo-chartaceae,patulae; ceolato-subulata, canaliculata, inferne obsolete trin da, superne violascens et hispido-scabra, margine s bra, superiorem paulo superans; superior ovato-o biloba et breviter aristata, naviculari-carinata, trin superne hispidula, carina spinuloso-scabra; arista l cula, spinuloso-scabra. Flos inferior: Paleae val inferior ovato-oblonga, acutiuscula, carinato-navic cea, mutica, quinquenervia, nervis viridibus, duob contiguis obsoletis, inferne evanescentibus, flavido- perne hispidula, carina, praesertim superne, spinulos mam superiorem subaequans; palea superior paulo longa, apice bifida, lobis acutiusculis, ciliolatis, bi nibus inflexis bicarinata, tenuissime membranacea, bra. Squamulae duae, parvae, collaterales, obli dolabriformes, carnoso-membranaceae, glabrae. F tenuissima, hyalina. Antherae delapsae? Pistilli nullum. Flos superior: Paleae inaequales; infe acuta, uninervia, carinato-navicularis, mutica, hyali

labra, flore masculo paulo brevior; superior dimidio bre- ovata, apice magis minusve irregulariter bifida, enervia, imae membranacea, hyalina, concava, glabra. Squamulae collaterales, dolabriformes, integrae, carnoso-membrana- glabrae. Filamenta tria, tenuissima, elongata, hyalina. ae in speciminibus nostris delapsae, lineares, utrinque bi- glabrae, fuscescentes. Ovarium fecundatum subsessile, ovato-oblongum, lateribus compressum, apice valde atte- glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata den- osa, violaceo-fusca; pilis simplicibus, longiusculis. Ca- immatura oblique oblonga, lateribus compressa, apice to uncinato-reflexo instructa, glabra, fuscescens. Embryo dimidio brevior. (Descript. secundum specimina Herb. rol.)

ERRATA.

Pag. 228. lin. 25. *Nees ab Esenb.* lege *Kth*
— 242. — 27. AGROSTIS PULCHELLA lege AIRA PULCHELLA
— 285. — 23. NIGRICANS lege POA NIGRICANS

INDEX.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. O. F. Schmidt in Lap

TAB. I.

1. **HYDROPYRUM** ESCULENTUM *Link.*

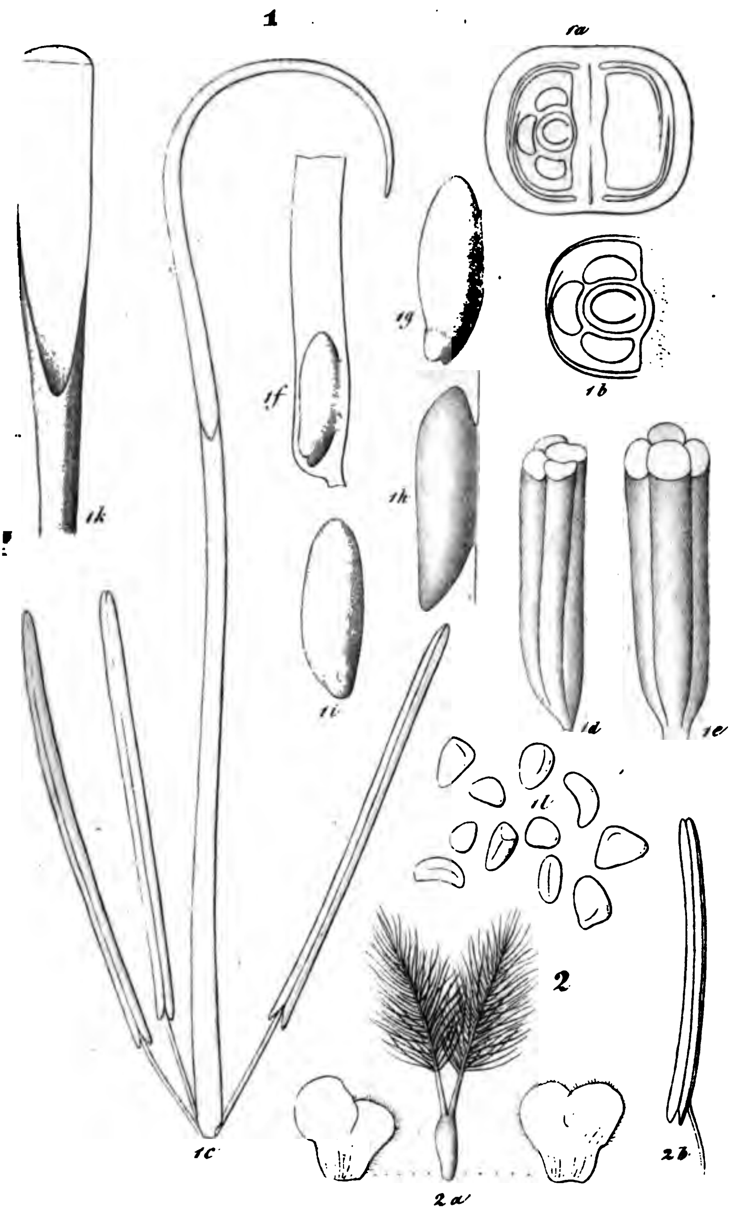
   a. Pistillum et squamulae floris feminei.
   b. Stamen et squamulae floris masculi.
   c. Fructus.

2. **ZIZANIA** MILIACEA *Mich.*

   a. Stamen floris masculi.
   b. Pollen.
   c. Squamulae floris masculi.
   d. Pistillum floris feminei.
   e. Fructus immaturus et squamula.
   f. Fructus maturus adjectis squamulis.

3. **LUZIOLA** PERUVIANA *Juss.*

   a. Stamen floris masculi.
   b. Squamulae floris masculi.
   c. Pistillum floris feminei.
   d. Squamulae floris feminei.
   e. Fructus.



C. Karth delin. Lith: J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

TAB. IV.

COIX Lachryma *Linn.* **(Continuatio.)**

m. n. **Pistillum ad basim staminibus effetis instruct antice visum.**

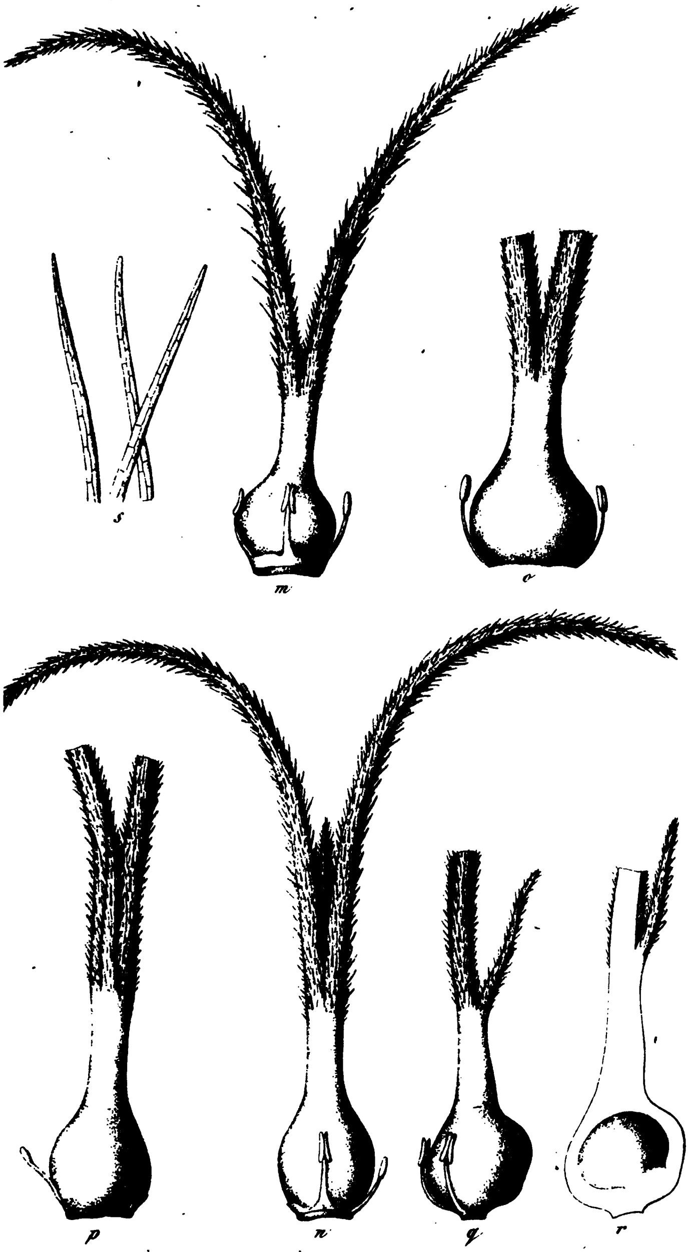
o. p. **Idem postice visum.**

q. **Idem latere visum.**

r. **Ovarium secundum longitudinem apertum.**

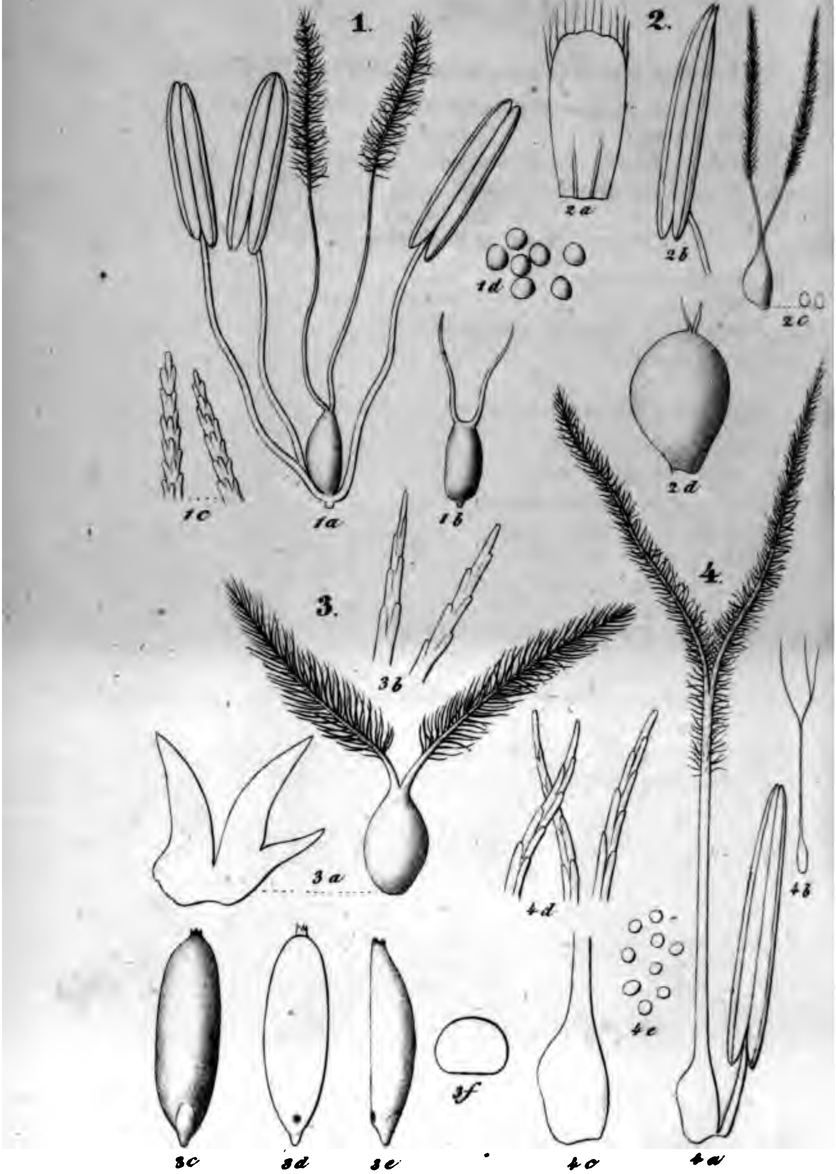
s. **Pili stigmatis valde aucti.**

IV.



Karzin delin. Lith: J. Storch C. F. Schmidt in lapid.

V.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt vola

TAB. V.

1. **CRYPSIS** SCHOENOIDES *Lam.*

   a. Pistillum et stamina.
   b. Ovarium.
   c. Pili stigmatis valde aucti.
   d. Granula pollinis.

2. **CHAMAGROSTIS** MINIMA *Borkh.*

   a. Palea superior.
   b. Stamen.
   c. Pistillum adjectis squamulis.
   d. Caryopsis.

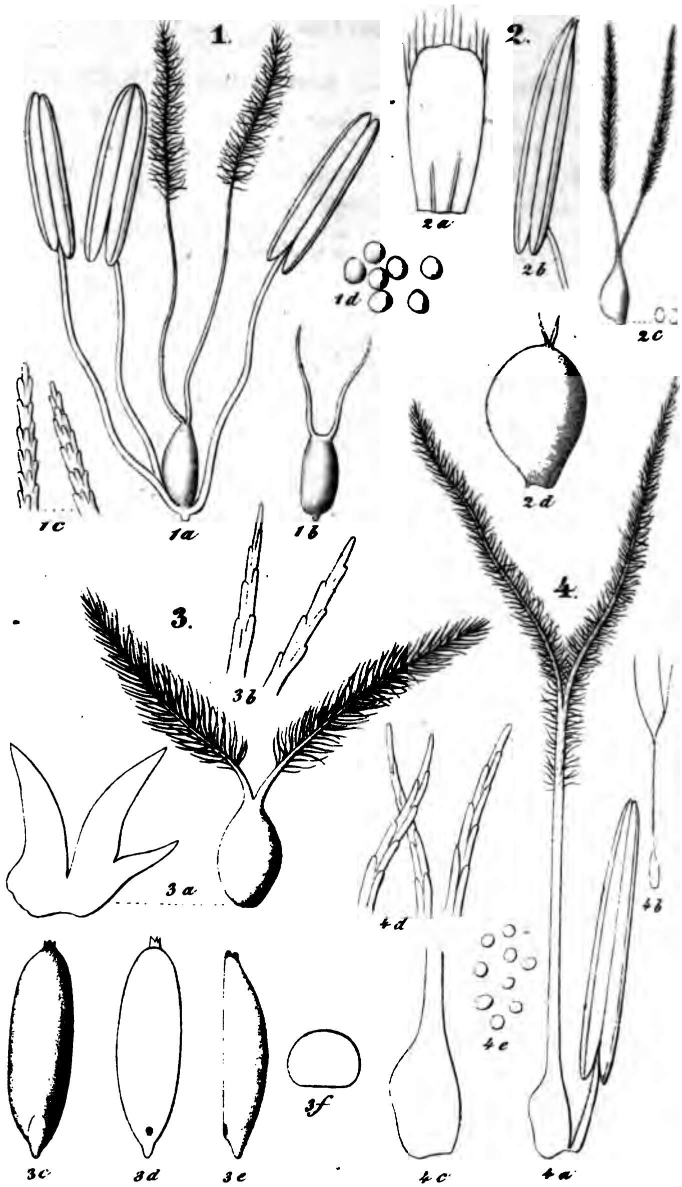
3. **BECKMANNIA** ERUCAEFORMIS *Host.*

   a. Pistillum adjectis squamulis.
   b. Pili stigmatis valde aucti.
   c. Caryopsis antice visa.
   d. Eadem postice visa.
   e. Eadem latere visa.
   f. Eadem transverse secta.

4. **ALOPECURUS** PRATENSIS *Linn.*

   a. Pistillum adjecto stamine.
   b. Pistillum stylo interdum trifido.
   c. Ovarium.
   d. Pili stigmatis valde aucti.
   e. Granula pollinis.

V.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt ...

TAB. V.

1. **CRYPSIS** SCHOENOIDES *Lam.*
   - *a.* Pistillum et stamina.
   - *b.* Ovarium.
   - *c.* Pili stigmatis valde aucti.
   - *d.* Granula pollinis.

2. **CHAMAGROSTIS** MINIMA *Borkh.*
   - *a.* Palea superior.
   - *b.* Stamen.
   - *c.* Pistillum adjectis squamulis.
   - *d.* Caryopsis.

3. **BECKMANNIA** ERUCAEFORMIS *Host.*
   - *a.* Pistillum adjectis squamulis.
   - *b.* Pili stigmatis valde aucti.
   - *c.* Caryopsis antice visa.
   - *d.* Eadem postice visa.
   - *e.* Eadem latere visa.
   - *f.* Eadem transverse secta.

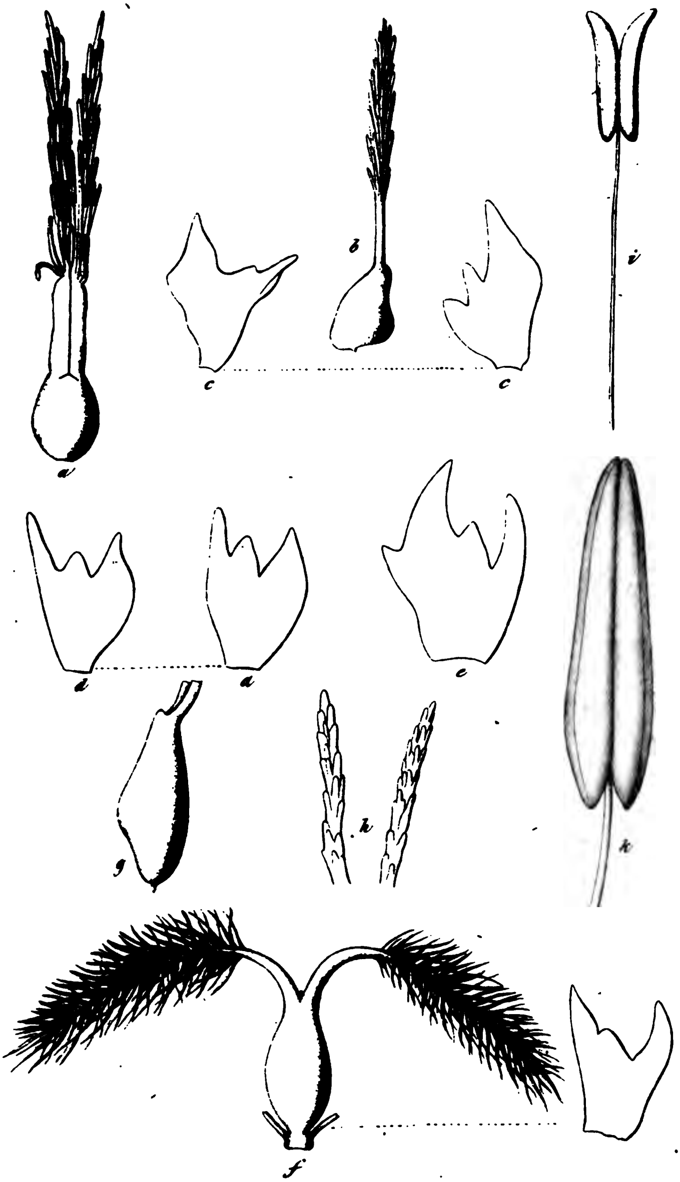
4. **ALOPECURUS** PRATENSIS *Linn.*
   - *a.* Pistillum adjecto stamine.
   - *b.* Pistillum stylo interdum trifido.
   - *c.* Ovarium.
   - *d.* Pili stigmatis valde aucti.
   - *e.* Granula pollinis.

TAB. VI.

PHLEUM Boehmeri Wib.

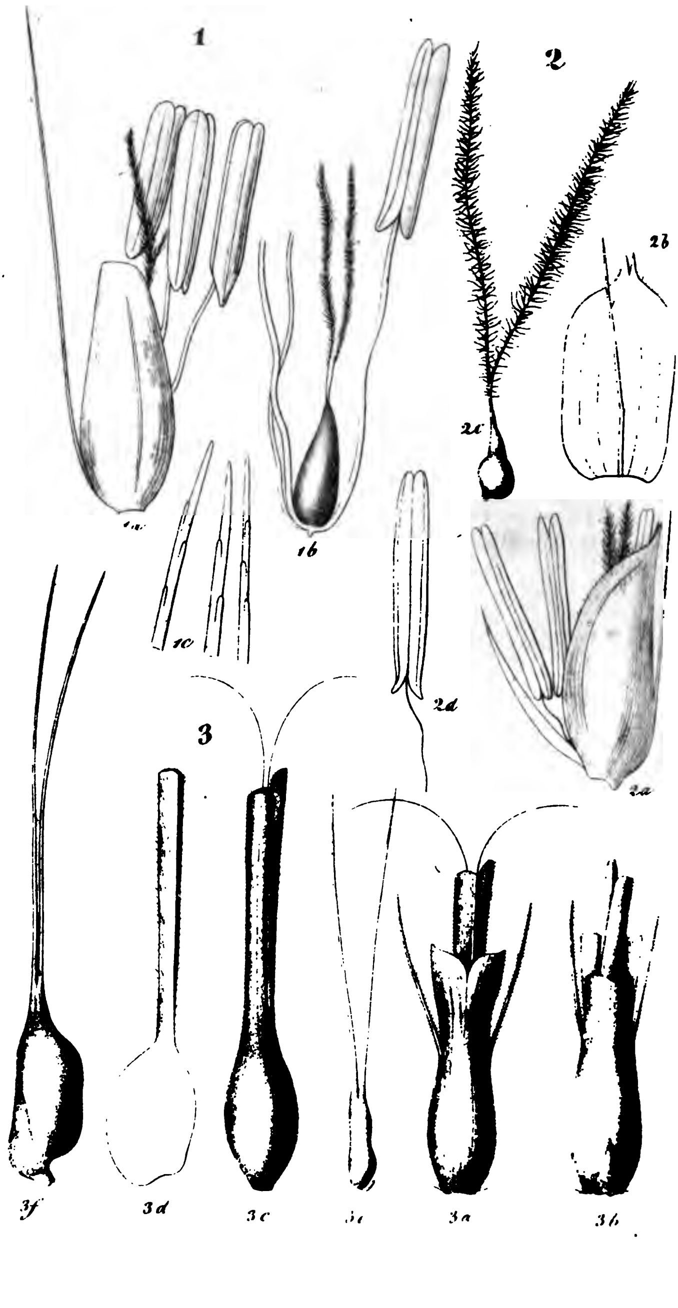
- *a.* **Pistillum ante fecundationem.**
- *b.* **Idem latere visum.**
- *c. d. e.* **Squamulae.**
- *f.* **Pistillum post fecundationem, adjecta squama.**
- *g.* **Ovarium latere visum.**
- *h.* **Pili stigmatis valde aucti.**
- *i.* **Stamen.**
- *k.* **Anthera nondum aperta.**

VI.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

VII



C Kunth delin   Lith. J. Storch   C F Schmidt

TAB. VII.

1. ALOPECURUS GENICULATUS *Linn.*

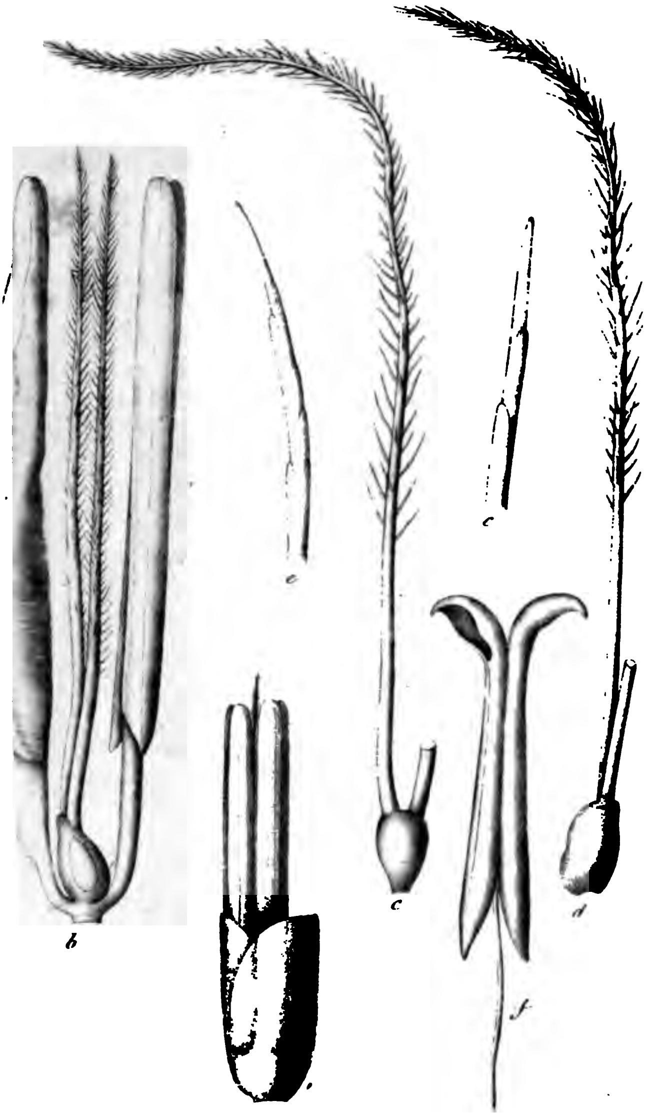
a. **Spicula glumis ablatis.**
b. **Pistillum et stamina.**
c. **Pili stigmatis valde aucti.**

2. ALOPECURUS GERARDI *Vill.*

a. **Spicula glumis ablatis.**
b. **Palea inferior.**
c. **Pistillum.**
d. **Stamen.**

3. HILARIA CENCHROIDES *Humb. et Kth.*

a. **Spicula feminea externe visa.**
b. **Eadem interne visa.**
c. **Eadem glumis ablatis.**
d. **Palea inferior spiculae femineae.**
e. f. **Pistillum.**



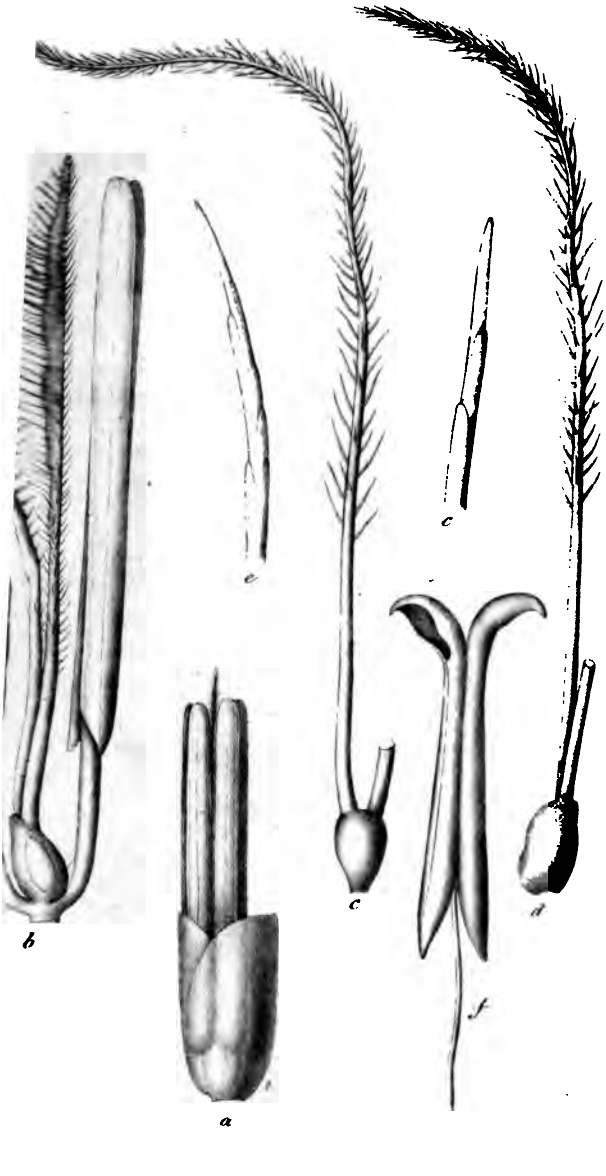
Ft. delin. *Lith. J. Storch.* *O.F. Schmidt in lapid.*

TAB. VII.

ANTHOXANTHUM ODORATUM *Linn.*

a. **Flos hermaphroditus.**
b. **Stamina et pistillum floris hermaphroditi.**
c. **Pistillum.**
d. **Idem latere visum.**
e. **Pili stigmatis valde aucti.**
f. **Anthera aperta.**

VIII.



? delin. Lith: J. Storch: O. F. Schmidt in lapid.

TAB. X.

Fig. 1. **MILIUM** EFFUSUM *Linn.*

a. Squamulae.
b. Pistillum.
c. Idem latere visum.
d. Stamen anthera nondum aperta.
e. Idem anthera aperta.
f. Pili stigmatis valde aucti.

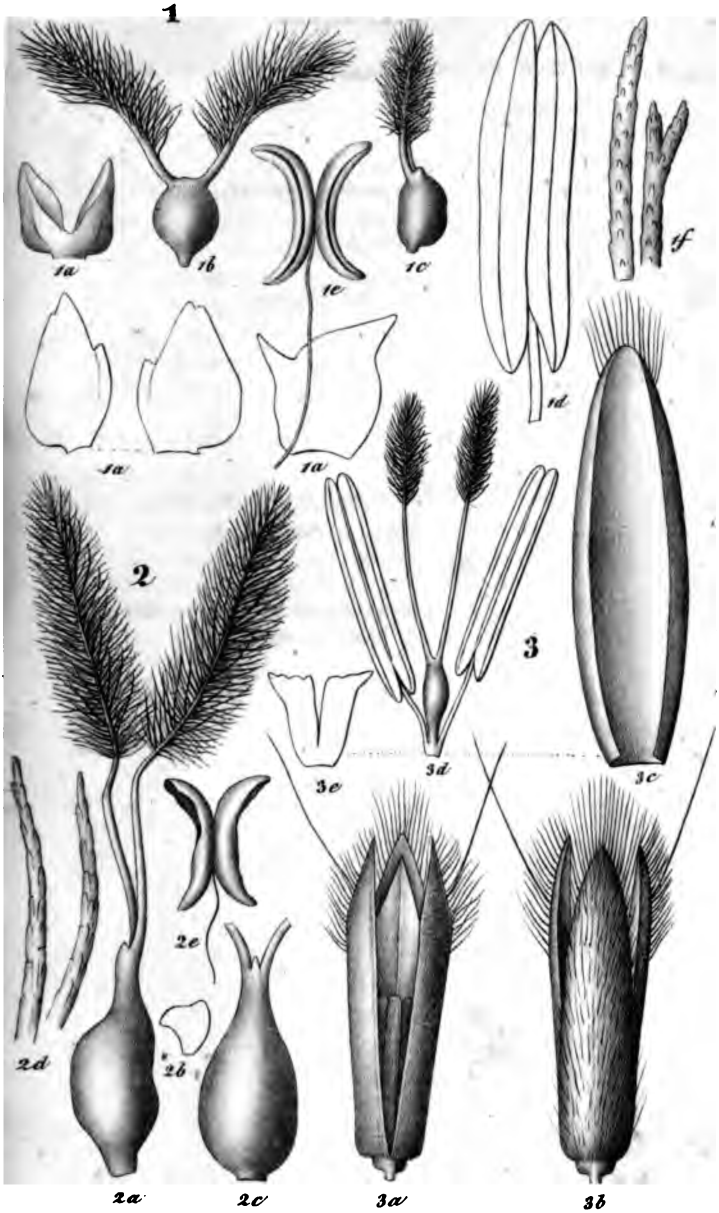
Fig. 2. **PANICUM** TENERIFFAE *Brown.*

a. Pistillum.
b. Squamula.
c. Ovarium.
d. Pili stigmatis valde aucti.
e. Anthera aperta.

Fig. 3. **THRASYA** PASPALOIDES *Humb. et Kth.*

a. Spicula latere floris masculi visa.
b. Eadem latere glumae visa.
c. Palea inferior floris hermaphroditi.
d. Pistillum et stamina floris hermaphroditi.
e. Squamulae floris hermaphroditi.

X



O. Kunth delin. *Lith. J. Storch.* *O. F. Schmidt in lapid.*

TAB. X.

Fig. 1. MILIUM EFFUSUM ***Linn.***

a. **Squamulae.**
b. **Pistillum.**
c. **Idem latere visum.**
d. **Stamen anthera nondum aperta.**
e. **Idem anthera aperta.**
f. **Pili stigmatis valde aucti.**

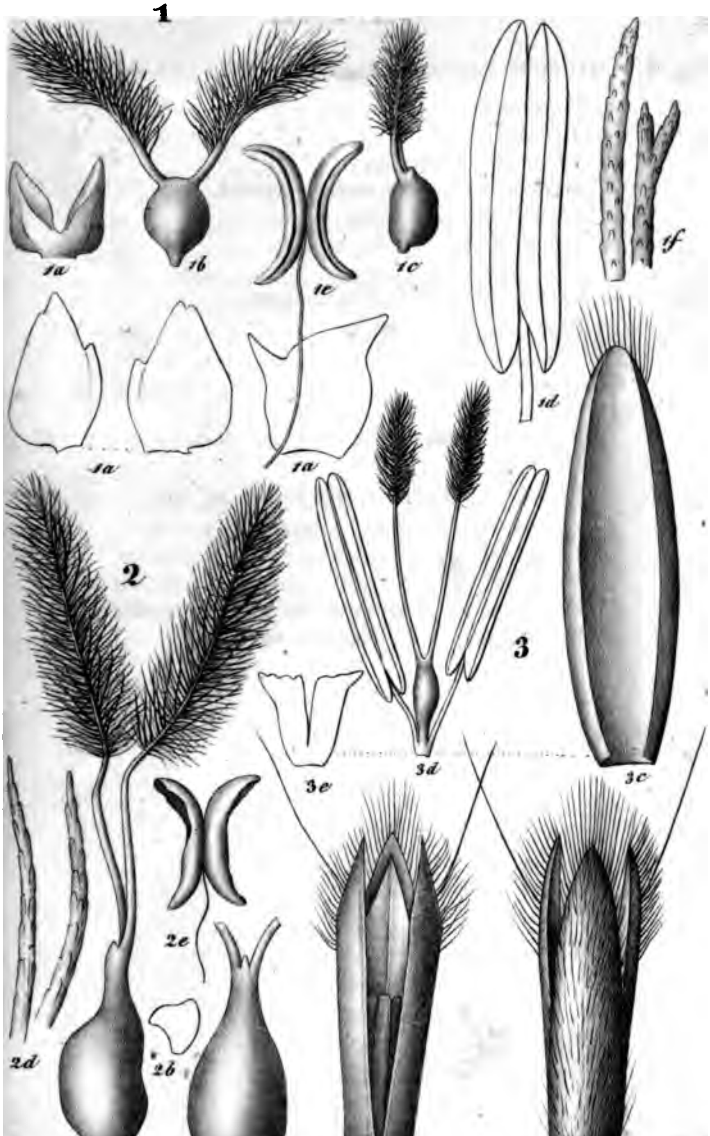
Fig. 2. PANICUM TENERIFFAE ***Brown.***

a. **Pistillum.**
b. **Squamula.**
c. **Ovarium.**
d. **Pili stigmatis valde aucti.**
e. **Anthera aperta.**

Fig. 3. THRASYA [illegible]OIDES ***Humb. et Kth.***

a. **Spicula l[illegible]ris masculi visa.**
b. **Eadem la[illegible]nae visa.**
c. **Palea infe[illegible]is hermaphroditi.**
d. **Pistillum [illegible]na floris hermaphroditi.**
e. **Squamulae [illegible] hermaphroditi.**

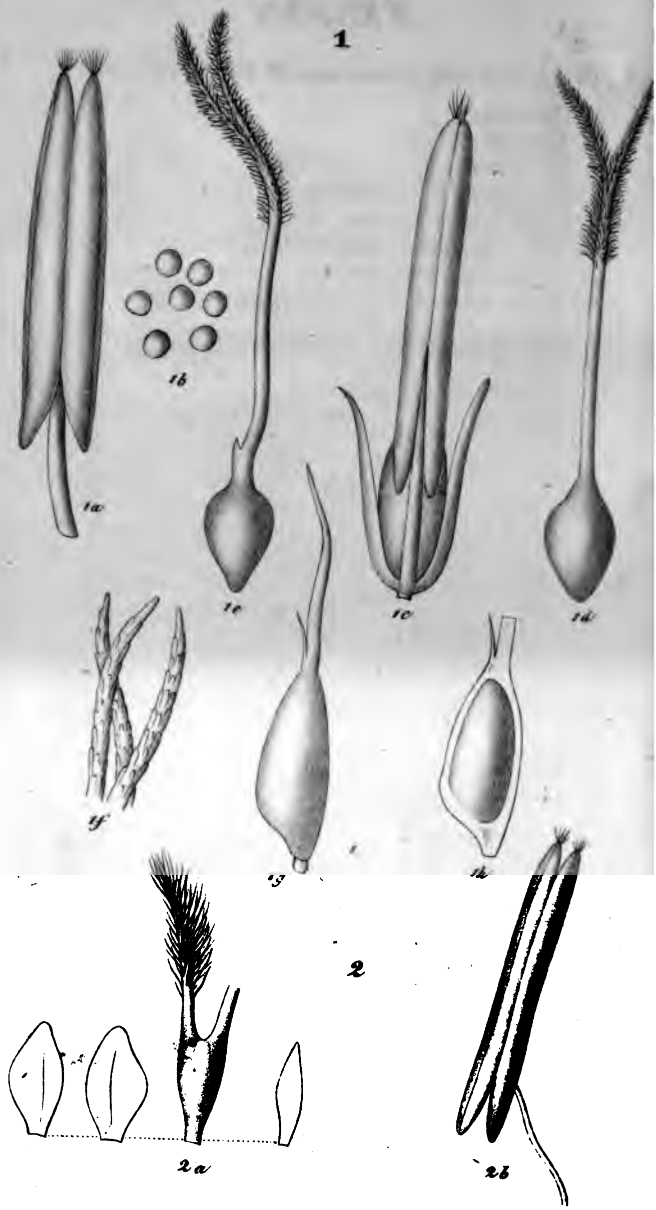
X



2a 2c 3a 3b

O. Kunth delin. Lith. J. Storch. O. F. Schmidt in lapid.

XI.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XI.

1. **PENICILLARIA** SPICATA *Willd.*

- *a.* Anthera.
- *b.* Granula pollinis.
- *c.* Pistillum adjectis staminibus.
- *d.* Pistillum antice visum.
- *e.* Idem latere visum.
- *f.* Pili stigmatis valde aucti.
- *g.* Fructus immaturus latere visus.
- *h.* Idem secundum longitudinem apertus.

2. **PIPTATHERUM** CAERULESCENS *Beauv.*

- *a.* Pistillum et squamulae.
- *b.* Stamen.

TAB. XII.

Fig. 1. MACROCHLOA TENACISSIMA *Kth.*

a. Palea inferior.
b. Stamen.
c. Squamulae.
d. Pistillum adjecta squamula.

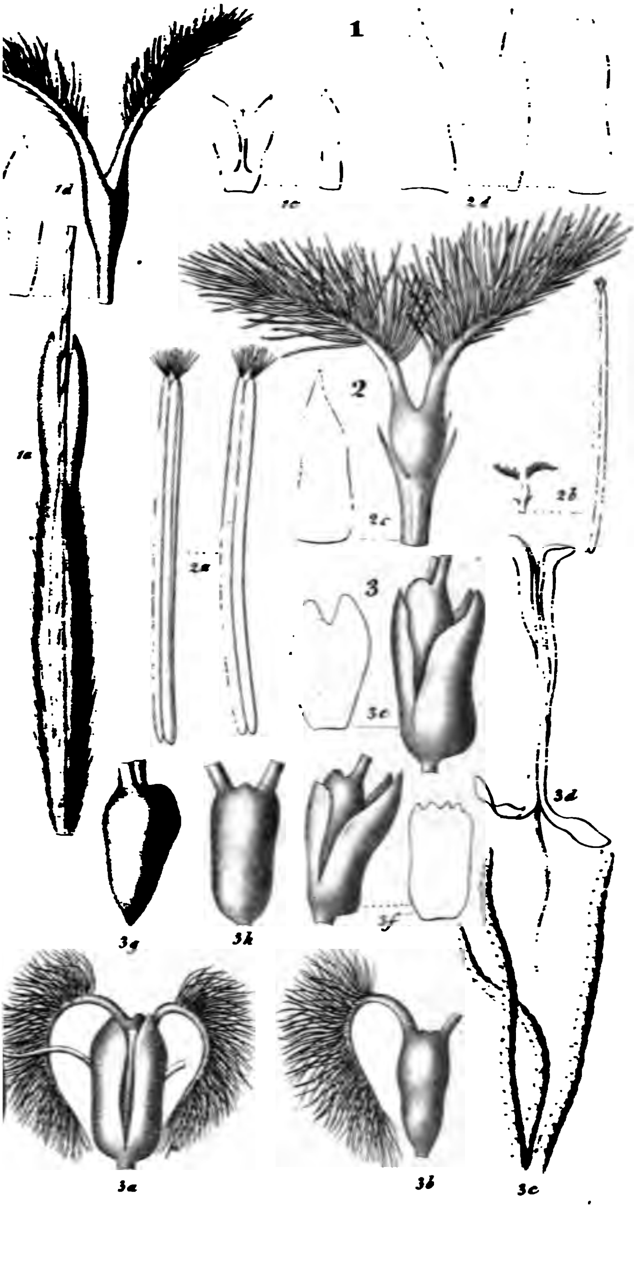
Fig. 2. MACROCHLOA ARENARIA *Kth.*

a. Antherae.
b. Pistillum et anthera.
c. Pistillum magis auctum adjecta squamula.
d. Squamulae.

Fig. 3. STIPA ARISTELLA *Linn.*

a. Squamulae, pistillum et stamina.
b. Pistillum antice visum.
c. Pili stigmatis valde aucti.
d. Anthera marcida.
e. f. Ovaria adjectis squamulis.
g. Ovarium latere visum squamis ablatis.
h. Idem postice visum.

XII



TAB. XIV.

Fig. 1. **CALAMAGROSTIS** LANCEOLATA *Roth.*

a. Pistillum.
b. Squamulae.

Fig. 2. **DEYEUXIA** RECTA *Humb. et Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamulae.

Fig. 3. **DEYEUXIA** JUNCIFORMIS *Humb. et Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamulae.

Fig. 4. **DEYEUXIA** EFFUSA *Humb. et Kth.*

a. Pistillum adjecta squamula.

Fig. 5. **DEYEUXIA** SYLVATICA *Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamulae.

Fig. 6. **AMMOPHILA** ARUNDINACEA *Host.*

a. Pistillum adjecta squamula.
b. Idem magis auctum.

Fig. 7. **ARUNDO** DONAX *Linn.*

a. Palea superior.
b. Paleae inferioris pars superior.
c. Pistillum adjecta squamula.
d. Squamulae.

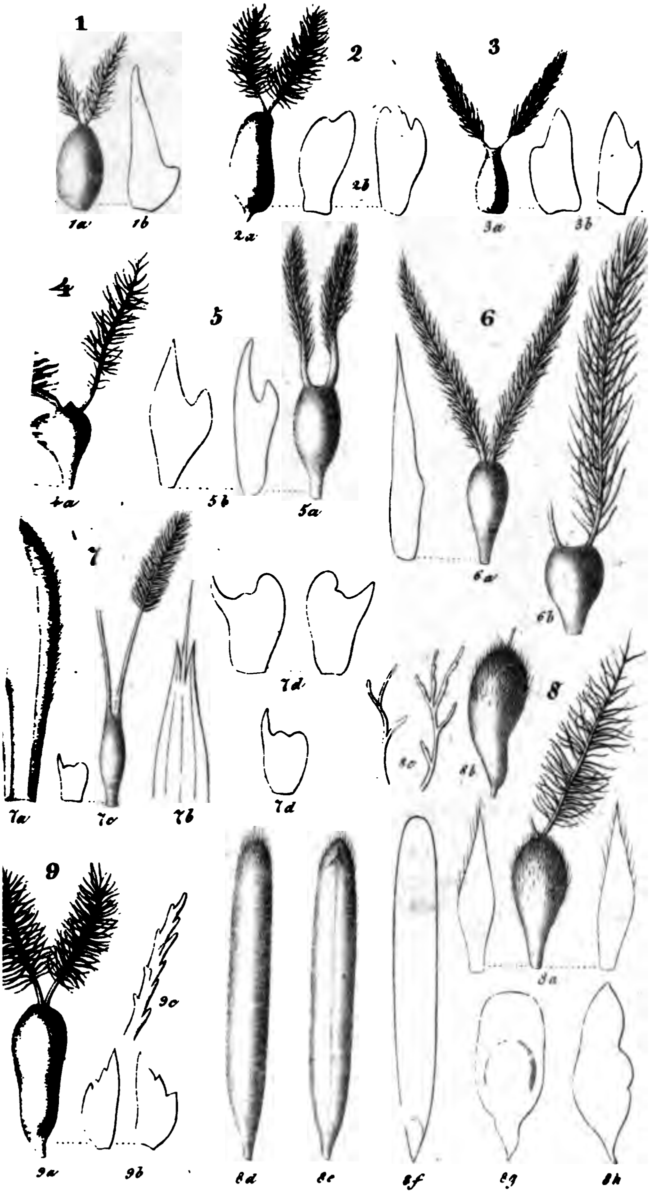
Fig. 8. **AMPELODESMOS** TENAX *Link.*

a. Pistillum et squamulae.
b. Ovarium.
c. Pili stigmatis.
d. Caryopsis antice visa.
e. Eadem postice visa.
f. Semen.
g. Embryo antice visus.
h. Idem latere visus.

Fig. 9. **GRAPHEPHORUM** MELICOIDES *Beauv.*

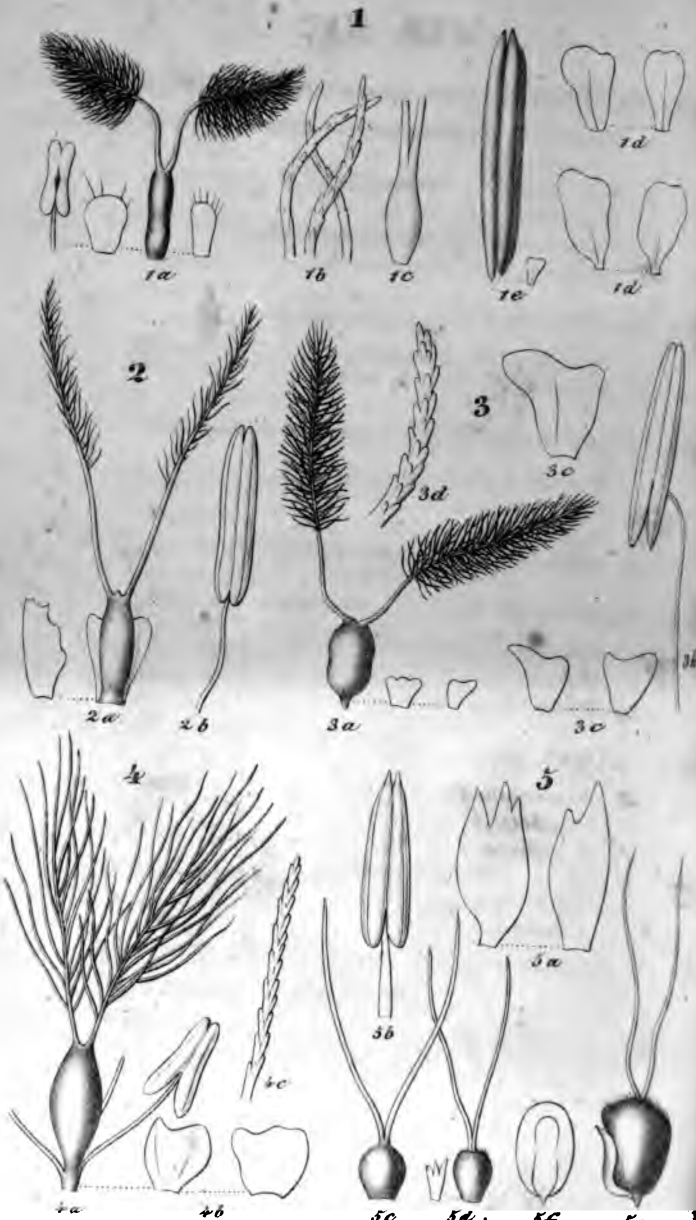
a. Pistillum.
b. Squamulae.
c. Pilus stigmatis valde auctus.

XIV.



h delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

XV.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XV.

GYNERIUM SACCHAROIDES *Humb. et Bonpl.*

a. Pistillum, squamulae et stamen effetum speciminis feminei.
b. Pili stigmatis valde aucti.
c. Ovarium fecundatum.
d. Squamulae speciminis masculi.
e. Anthera adjecta squamula.

AMPHIPOGON LAGUROIDES *Brown.*

a. Pistillum et squamulae.
b. Stamen.

PAPPOPHORUM CENCHROIDES *Lichtenst.*

a. Pistillum et squamulae.
b. Stamen.
c. Squamulae.
d. Pilus stigmatis valde auctus.

PAPPOPHORUM ALOPECUROIDEUM *Vahl.*

a. Pistillum staminibus effetis.
b. Squamulae.
c. Pilus stigmatis auctus.

ECHINARIA CAPITATA *Desf.*

a. Squamulae.
b. Stamen.
c. Pistillum.
d. Idem adjecta squamula.
e. Caryopsis.
f. Embryo.

TAB. XVI.

Fig. 1. CYNODON DACTYLON *Pers.*

a. **Pistillum adjecta squamula.**
b. **Stamen.**
c. **Squamulae duae connatae.**

Fig. 2. LEPTOCHLOA POLYSTACHYA *Kth.*

a. **Stamen.**
b. **Pistillum et squamulae.**
c. **Pistillum postice visum.**
d. **Squamulae.**
e. **Pilus stigmatis valde auctus.**
f. **Fructus antice visus.**
g. **Idem postice visus.**

Fig. 3. CHLORIS VILLOSA *Pers.*

a. **Glumae.**
b. **Palea inferior.**
c. **Palea superior adjectis squamulis.**
d. **Squamulae separatae.**
e. **Anthera.**
f. g. **Ovaria.**
h. **Ovarium transverse sectum.**
i. **Stigma.**
k. **Pili stigmatis valde aucti.**
l. **Fructus.**
m. **Semen.**

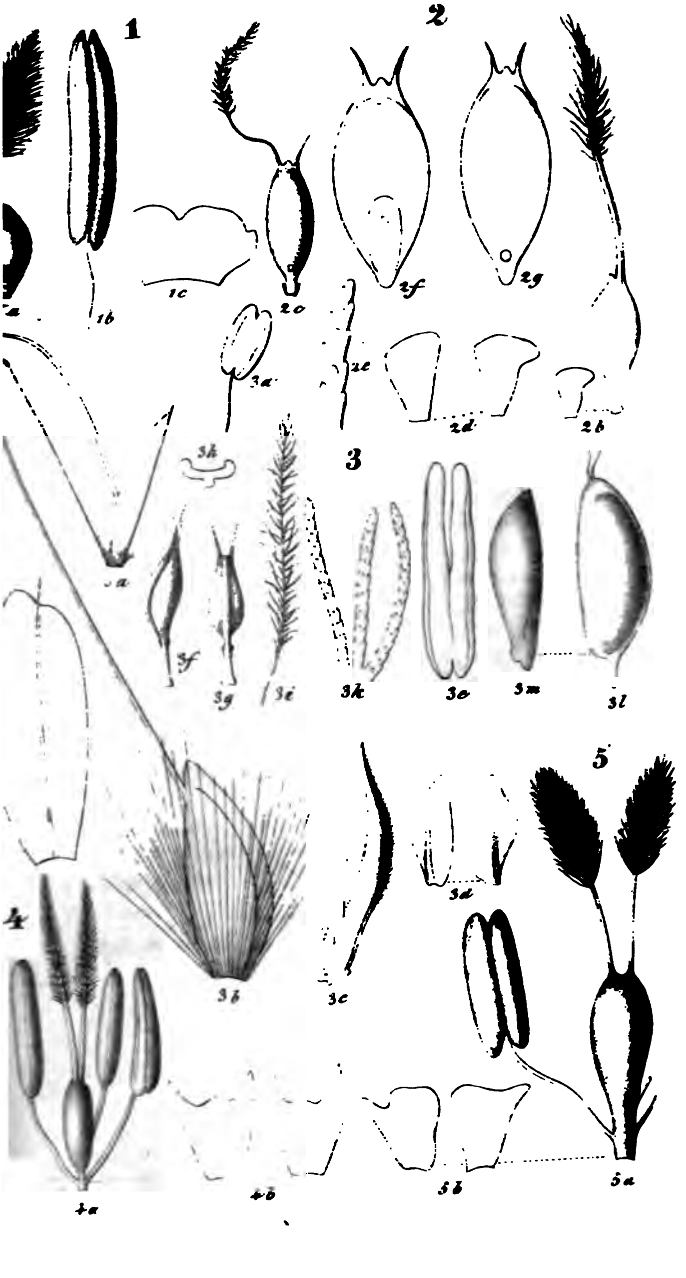
Fig. 4. ELEUSINE INDICA *Gaertn.*

a. **Pistillum et stamina.**
b. **Squamulae.**

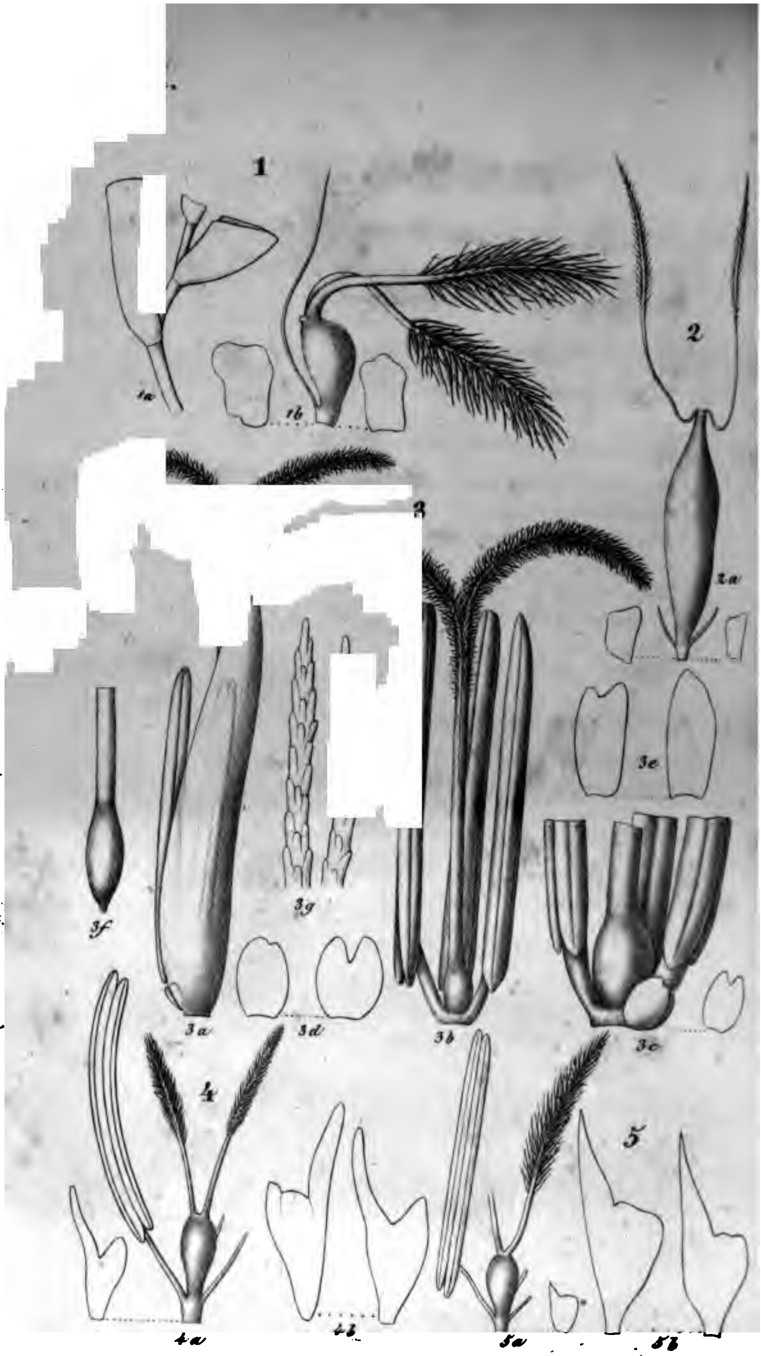
Fig. 5. LEPTOCHLOA TENERRIMA *Roem. et Schult.*

a. **Pistillum adjectis staminibus.**
b. **Squamulae.**

XVI



Lith. J. Storch. C. F. Schmidt sc. lapid:



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. O. F. Schmidt in lapid.

TAB. XVII.

1. HARPECHLOA CAPENSIS *Kth.*

a. Flores superiores steriles.
b. Pistillum adjectis squamulis.

2. CHONDROSIUM HUMILE *Beauv.*

a. Pistillum et squamulae.

3. SPARTINA CYNOSUROIDES *Willd.*

a. Genitalia palea superiore inclusa.
b. Pistillum et stamina.
c. Pistilli et staminum pars inferior adjectis squamulis.
d. Squamulae.
e. Eaedem alius formae.
f. Ovarium.
g. Pili stigmatis valde aucti.

4. EUTRIANA BROMOIDES *Kth.*

a. Pistillum et squamula.
b. Squamulae valde auctae.

5. EUTRIANA JUNCIFOLIA *Kth.*

a. Pistillum, stamina et squamula.
b. Squamulae valde auctae.

TAB. XVIII.

Fig. 1. **AIRA** INVOLUCRATA *Cav.*

a. **Pistillum et squamulae.**
b. **Pistillum squamulis ablatis.**
c. **Squamulae.**
d. **Anthera.**
e. **Pilus stigmatis valde auctus.**
f. **Caryopsis.**
g. **Palea superior.**

Fig. 2. **AIRA** CARYOPHYLLEA *Linn.*

a. **Palea inferior.**
b. **Squamulae, pistillum et stamina.**
c. **Squamulae separatae.**
d. **Pistillum antice visum.**
e. **Idem latere visum.**

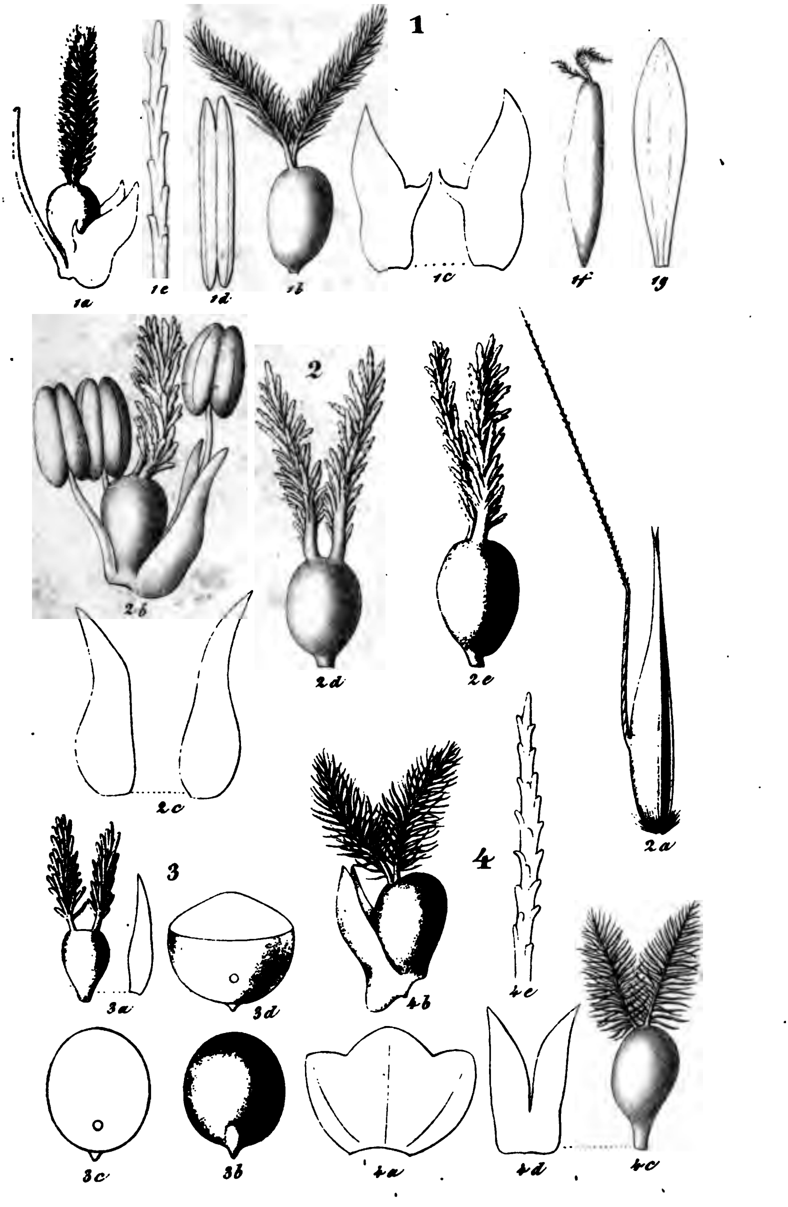
Fig. 3. **AIROPSIS** GLOBOSA *Desv.*

a. **Pistillum adjecta squamula.**
b. **Caryopsis antice visa.**
c. **Eadem postice visa.**
d. **Eadem transverse secta.**

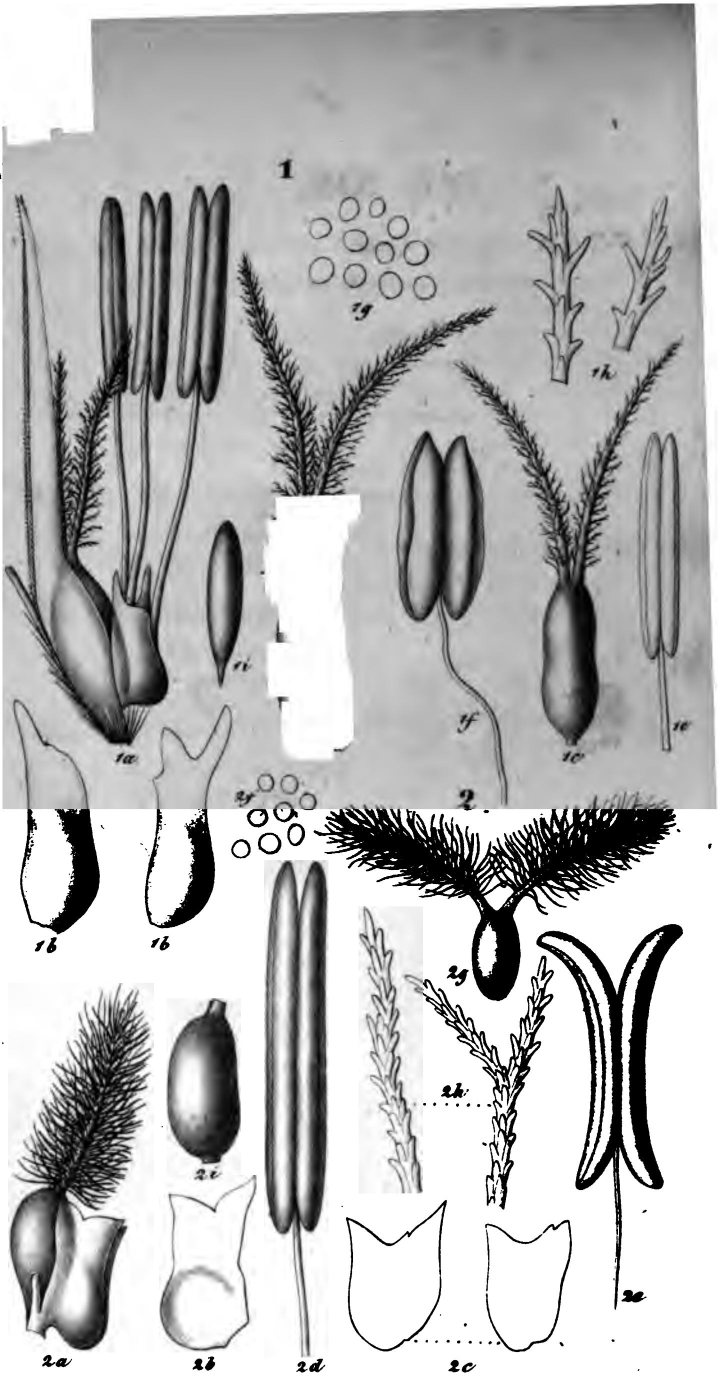
Fig 4. **AIROPSIS** AGROSTIDEA *Cand.*

a. **Palea inferior.**
b. **Pistillum et squamulae.**
c. **Idem squamulis ablatis.**
d. **Squamulae.**
e. **Pilus stigmatis valde auctus.**

XVIII.



O. [illegible] delin. | Lith. J. Storch. | O. F. Schmidt in lapid.



O. Kunth delin. Lith. J. Storch. O.F. Schmidt in lapid.

TAB. XIX.

LAGURUS OVATUS *Linn.*

- *a.* **Genitalia palea superiore suffulta.**
- *b.* **Squamulae.**
- *c.* **Pistillum antice visum.**
- *d.* **Idem latere visum.**
- *e.* **Stamen.**
- *f.* **Idem anthera aperta.**
- *g.* **Granula pollinis.**
- *h.* **Pili stigmatis valde aucti.**
- *i.* **Caryopsis.**

I. **TRISETUM** FLAVESCENS *Beauv.*

- *a.* **Pistillum et squamulae.**
- *b. c.* **Squamulae.**
- *d. e.* **Stamina.**
- *f.* **Granula pollinis.**
- *g.* **Pistillum.**
- *h.* **Pili stigmatis valde aucti.**
- *i.* **Ovarium latere visum.**

TAB. XX.

Fig. 1. AVENA SATIVA *Linn.*, var. mutica.

a. Squamulae, stamina et pistillum.
b. Squamulae.
c. Pistillum antice visum.
d. Idem latere visum.
e. Stigma.
f. Pilus stigmatis valde auctus.
g. Granula pollinis.

Fig. 2. TRISETUM TOLUCCENSE *Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamula.

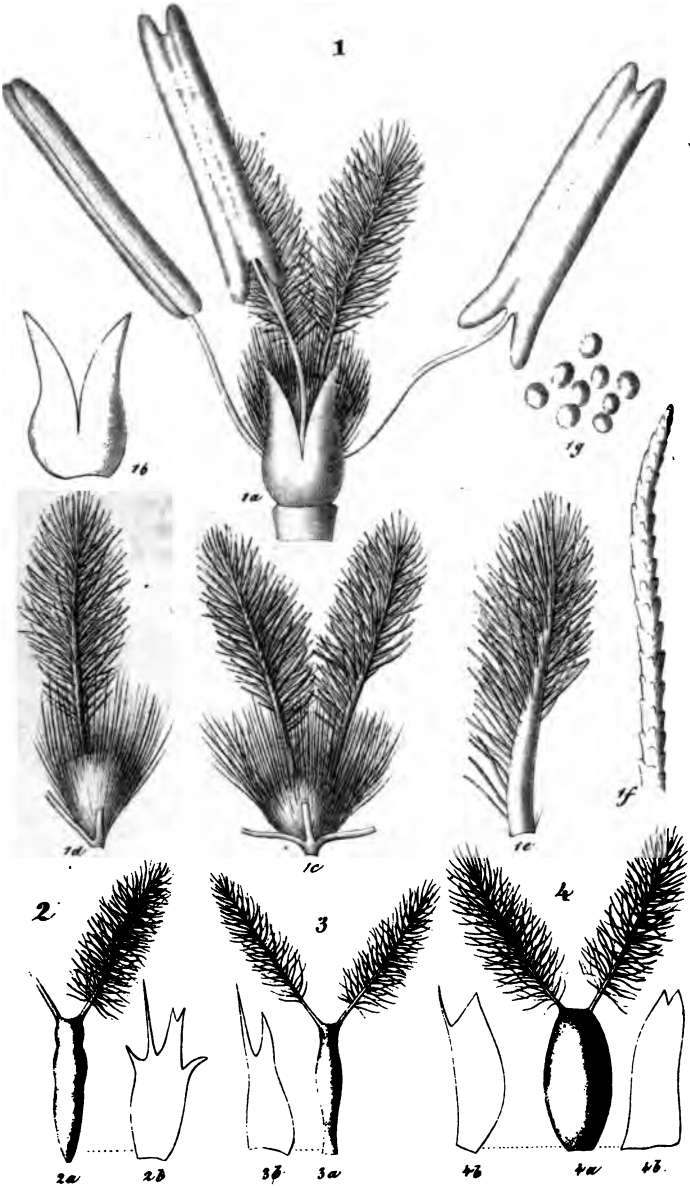
Fig. 3. TRISETUM ELONGATUM *Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamula.

Fig. 4. TRISETUM NITIDUM *Pers.*

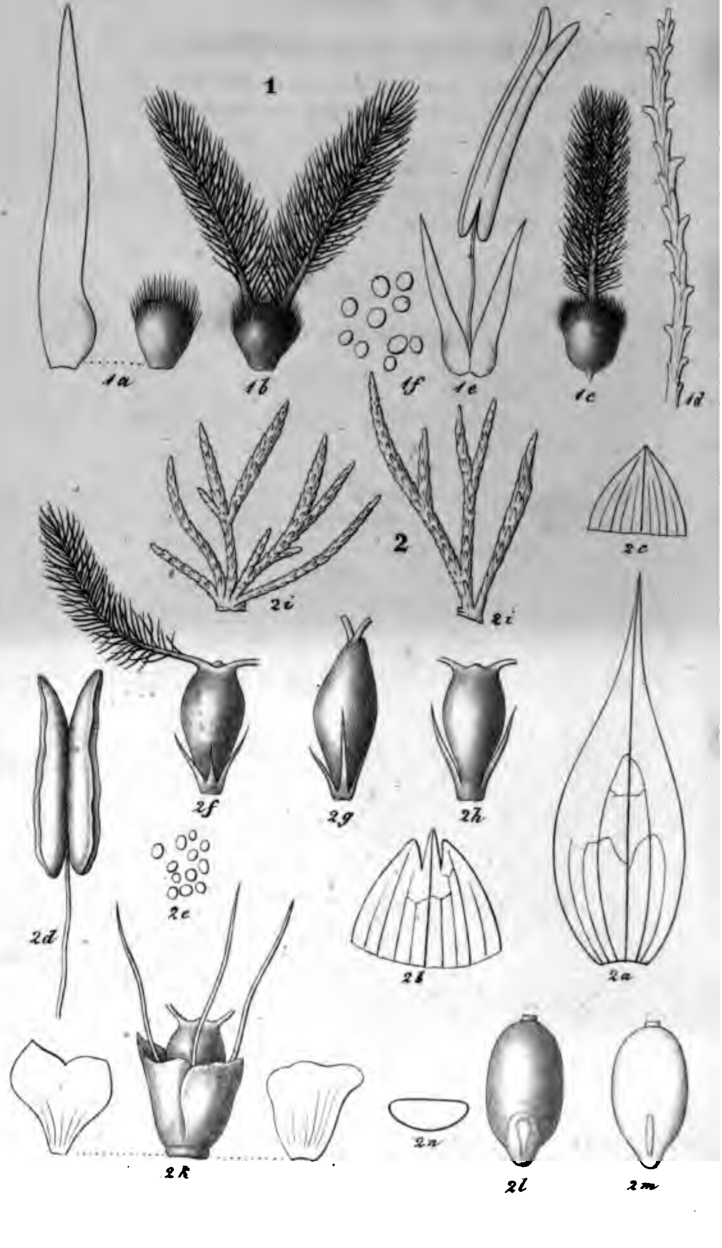
a. Pistillum.
b. Squamulae.

XX



O. Kanth delin. Lith. J. Storch. O. F. Schmidt in lapid.

XXI.



C. Kunth delin. Lith J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XXI.

I. **ARRHENATHERUM** AVENACEUM *Beauv.*

a. Ovarium floris masculi adjecta squamula.
b. Pistillum floris hermaphroditi antice visum.
c. Idem latere visum.
d. Pilus stigmatis valde auctus.
e. Stamen floris hermaphroditi adjectis squamulis.
f. Granula pollinis.

. **DANTHONIA** DECUMBENS *Cand.*

a. Gluma.
b. c. Pars superior paleae inferioris.
d. Stamen.
e. Granula pollinis.
f. Pistillum antice visum.
g. Ovarium latere visum.
h. Idem postice visum.
i. Pili stigmatis valde aucti.
k. Ovarium adjectis squamulis.
l. Caryopsis antice visa.
m. Eadem postice visa.
n. Eadem transverse secta.

TAB. XXII.

Fig. 1. **SESLERIA** ECHINATA *Lam.*

a. Spicula antice visa.
b. Eadem postice visa.
c. Pistillum.
d. Caryopsis.

Fig. 2. **URALEPIS** PULCHELLA *Kth.*

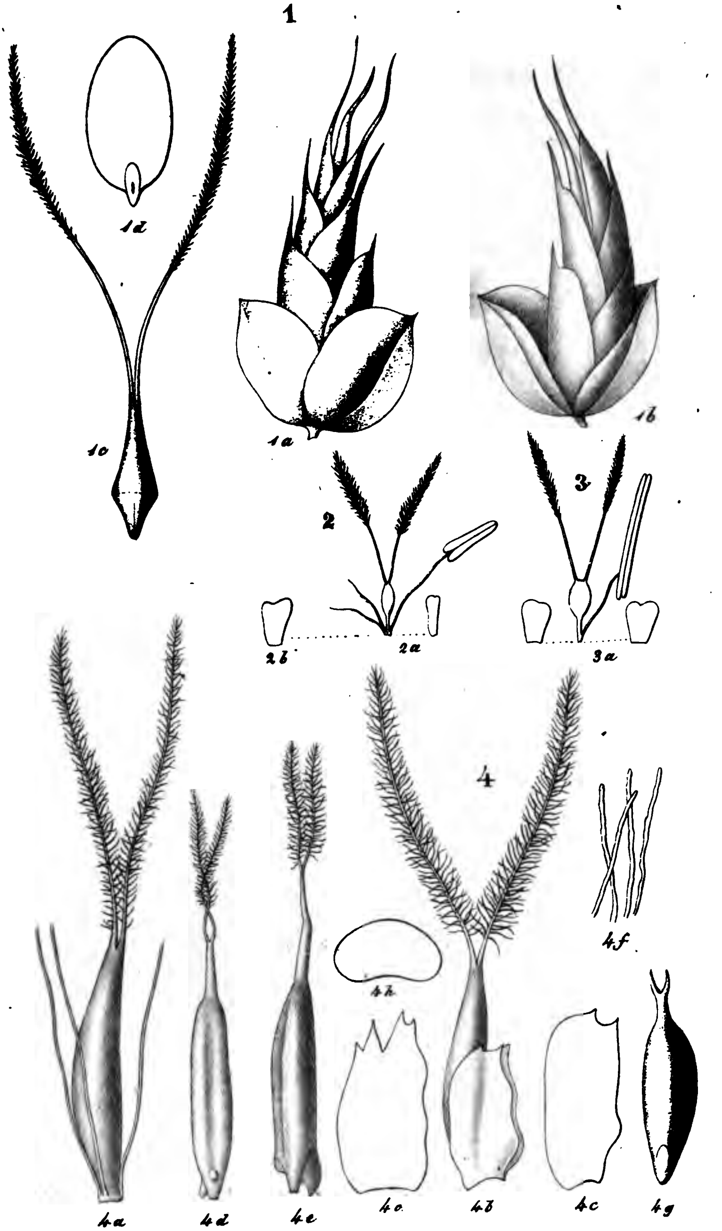
a. Pistillum, stamina et squamula.
b. Squamula separata, magis aucta.

Fig. 3. **URALEPIS** AVENACEA *Kth.*

a. Pistillum, stamen et squamulae.

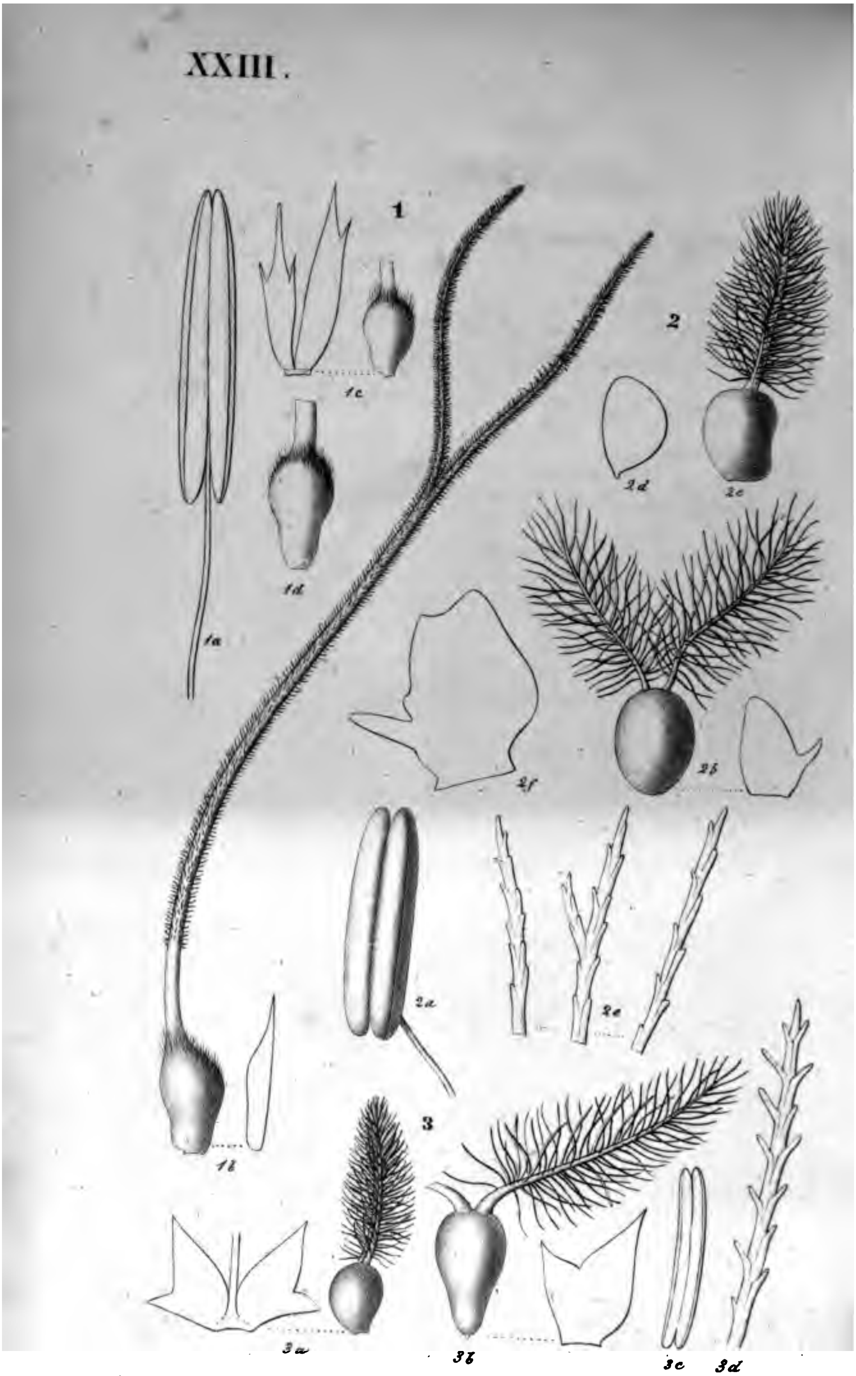
Fig. 4. **SESLERIA** DURA *Kth.*

a. Pistillum filamentis stipatum.
b. Pistillum et squamulae.
c. Squamulae separatae.
d. Pistillum fecundatum, antice visum.
e. Idem latere visum.
f. Pili stigmatis.
g. Caryopsis immatura.
h. Eadem transverse secta.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

XXIII.



C. Kunth delin.

Lith. J Storch.

C.F Schmidt in lapid

TAB. XXIV.

Fig. 1. GLYCERIA AQUATICA *Smith.*

a. Pistillum, stamina et squamulae.
b. Squamulae in unam connatae.
c. Pili stigmatis valde aucti.
d. Fructus immaturus.

Fig. 2. GLYCERIA FLUITANS *Brown.*

a. Pistillum dorso visum una cum staminibus et squamulis.
b. c. Squamulae in unam connatae, interne visae.
d. Eaedem antice visae.
e. Eaedem vertice visae.
f. Stamen.
g. Pistillum latere visum.
h. Pili stigmatis valde aucti.

TAB. XXIII.

1. **SESLERIA** ELONGATA *Host.*

- *a.* Stamen.
- *b.* Pistillum cum squamula.
- *c.* Ovarium latere visum et squamulae.
- *d.* Ovarium antice visum.

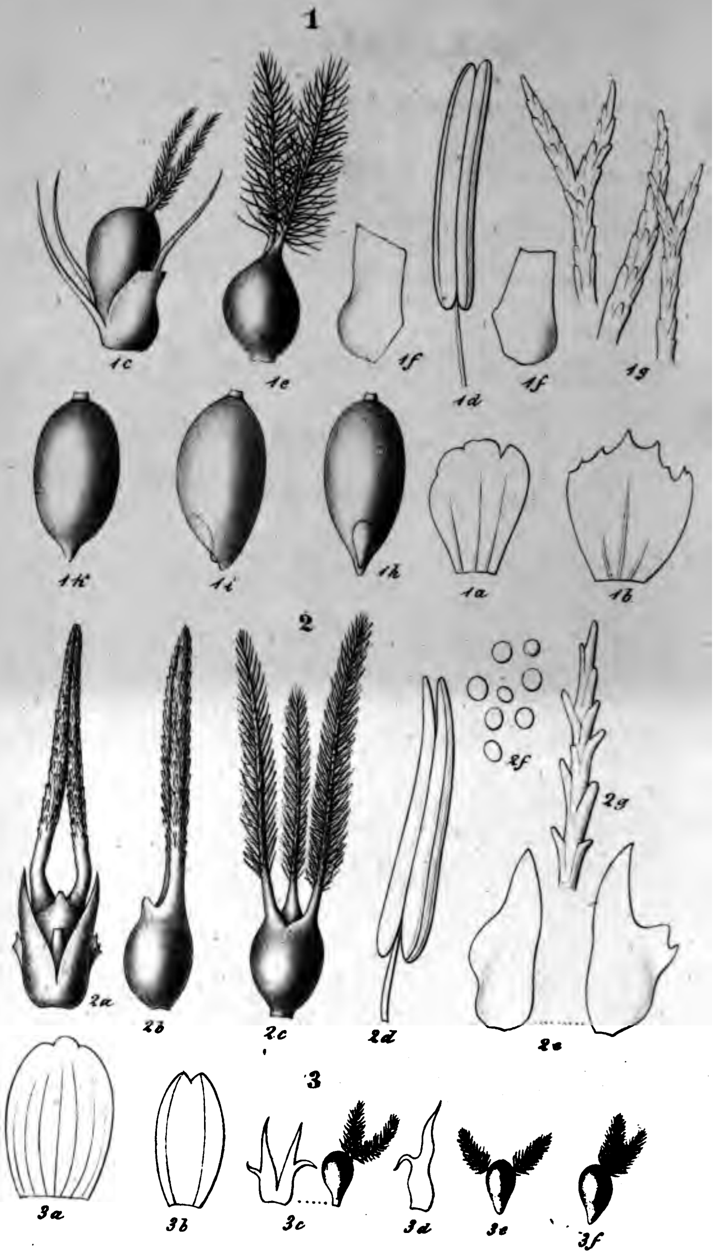
2. **POA** ANNUA *Linn.*

- *a.* Stamen.
- *b.* Pistillum antice visum et squamula.
- *c.* Idem latere visum.
- *d.* Ovulum.
- *e.* Pili stigmatis valde aucti.
- *f.* Squamula separata, valde aucta.

3. **POA** PRATENSIS *Linn.*

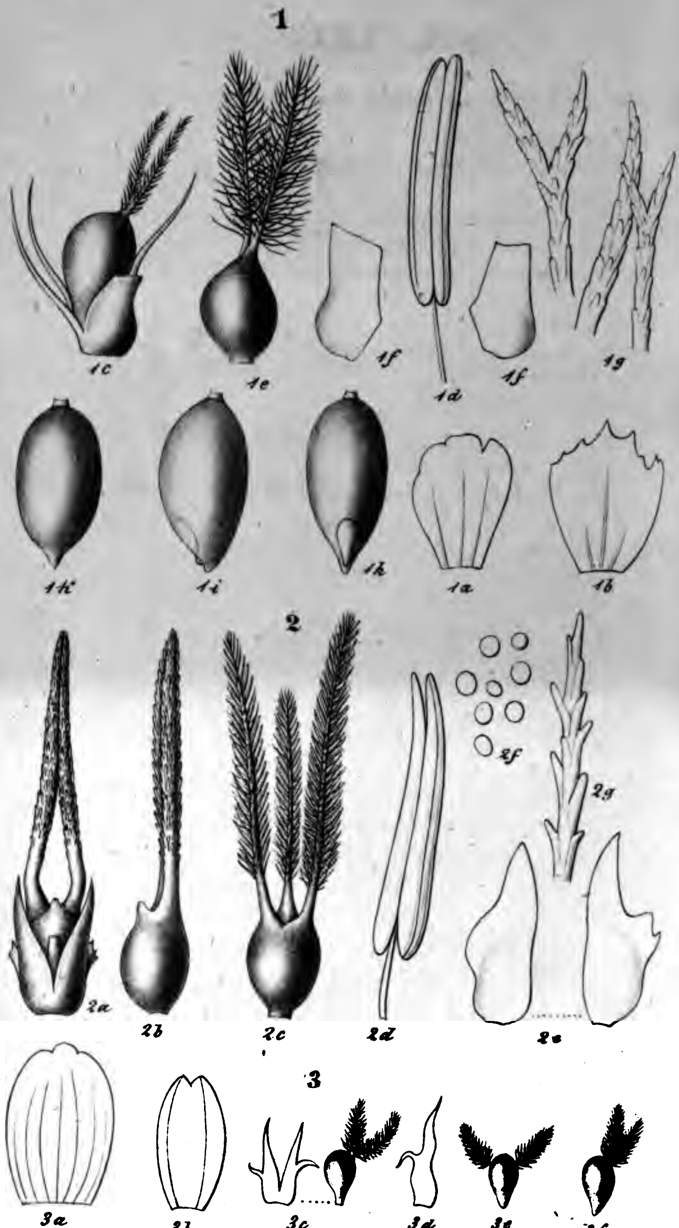
- *a.* Pistillum latere visum et squamulae.
- *b.* Idem antice visum adjecta squamula.
- *c.* Anthera.
- *d.* Pilus stigmatis valde auctus.

XXV.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

XXV.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XXV.

1. **CATABROSA** AQUATICA *Beauv.*

a. b. Gluma superior.
c. Pistillum, filamenta et squamulae.
d. Stamen.
e. Pistillum latere visum.
f. Squamulae separatae.
g. Pili stigmatis valde aucti.
h. Caryopsis antice visa.
i. Eadem latere visa.
k. Eadem postice visa.

2. **BRIZA** MEDIA *Linn.*

a. Pistillum antice visum una cum squamulis.
b. Idem latere visum.
c. Idem postice visum, tuberculo in stigma tertium transmutato.
d. Stamen.
e. Squamulae.
f. Granula pollinis.
g. Pilus stigmatis valde auctus

3. **CATABROSA** MINUTA *Trin.*

a. Palea inferior.
b. Palea superior.
c. Pistillum et squamulae.
d. Squamula separata.
e. Pistillum antice visum.
f. Idem latere visum.

TAB. XXVI.

Fig. 1. MELICA UNIFLORA *Retz.*

a. Pistillum.
b. c. Squamulae in unam connatae.
d. Stamen.
e. Pili stigmatis valde aucti.

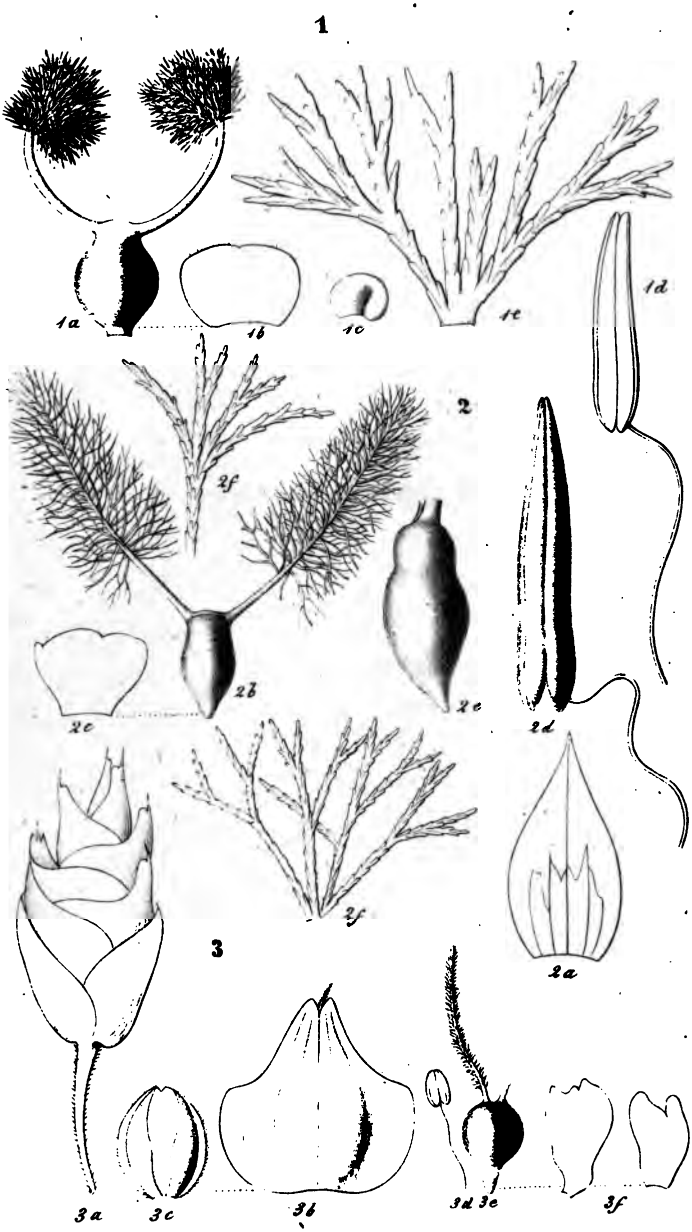
Fig. 2. MELICA ASPERA *Desfont.*

a. Gluma inferior.
b. Pistillum.
c. Squamulae in unam connatae.
d. Stamen.
e. Ovarium latere visum.
f. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 3. CHASCOLYTRUM ROTUNDATUM *Kth.*

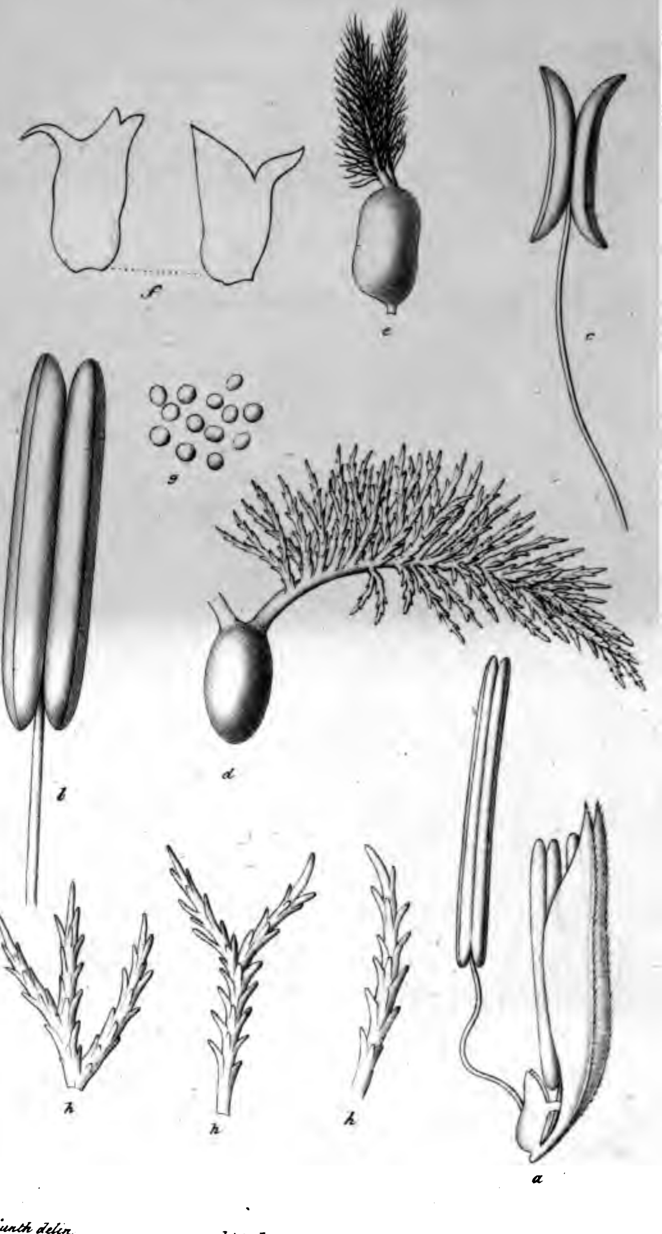
a. Spicula.
b. Palea inferior.
c. Palea superior.
d. Stamen.
e. Pistillum.
f. Squamulae.

XXVI.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C.F. Schmidt in lapid.

XXVII.



C. Kunth delin. *Lith. J. Storch.* *C. F. Schmidt in lapid.*

TAB. XXVII.

DELERIA CRISTATA *Pers.*

- *a.* Stamina, pistillum et squamulae palea superiore suffulta.
- *b.* Stamen.
- *c.* Idem anthera aperta.
- *d.* Pistillum antice visum.
- *e.* Idem latere visum.
- *f.* Squamulae.
- *g.* Granula pollinis.
- *h.* Pili stigmatis valde aucti.

TAB. XXVIII.

Fig. 1. KOELERIA PHLEOIDES *Pers.*

a. Squamulae, stamina et pistillum palea super suffulta.
b. Pistillum latere visum et squamulae.
c. Pistillum antice visum.
d. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. SCHISMUS MARGINATUS *Beauv.*

a. Palea inferior.
b. Palea superior.
c. Stamen.
d. Pistillum.
e. Squamulae.
f. Pilus stigmatis valde auctus.
g. Caryopsis antice visa.
h. Eadem latere visa.

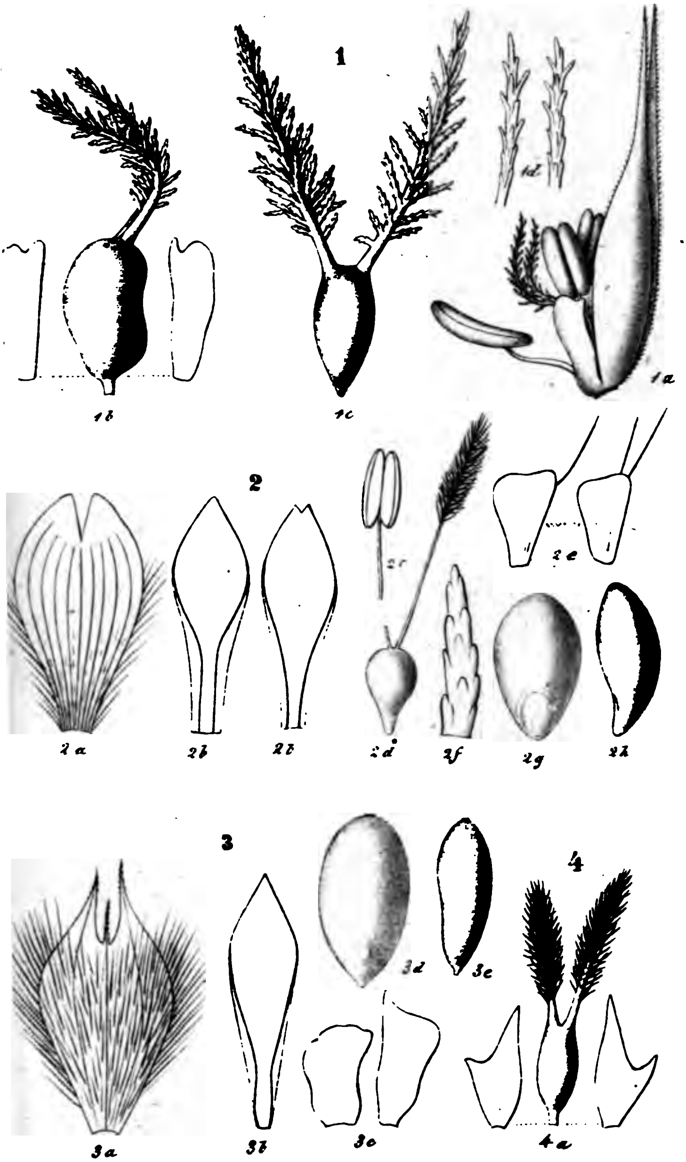
Fig. 3. SCHISMUS MINUTUS *Roem. et Schult.*

a. Palea inferior.
b. Palea superior.
c. Squamulae.
d. Caryopsis postice visa.
e. Eadem latere visa.

Fig. 4. WANGENHEIMIA DISTICHA *Moench.*

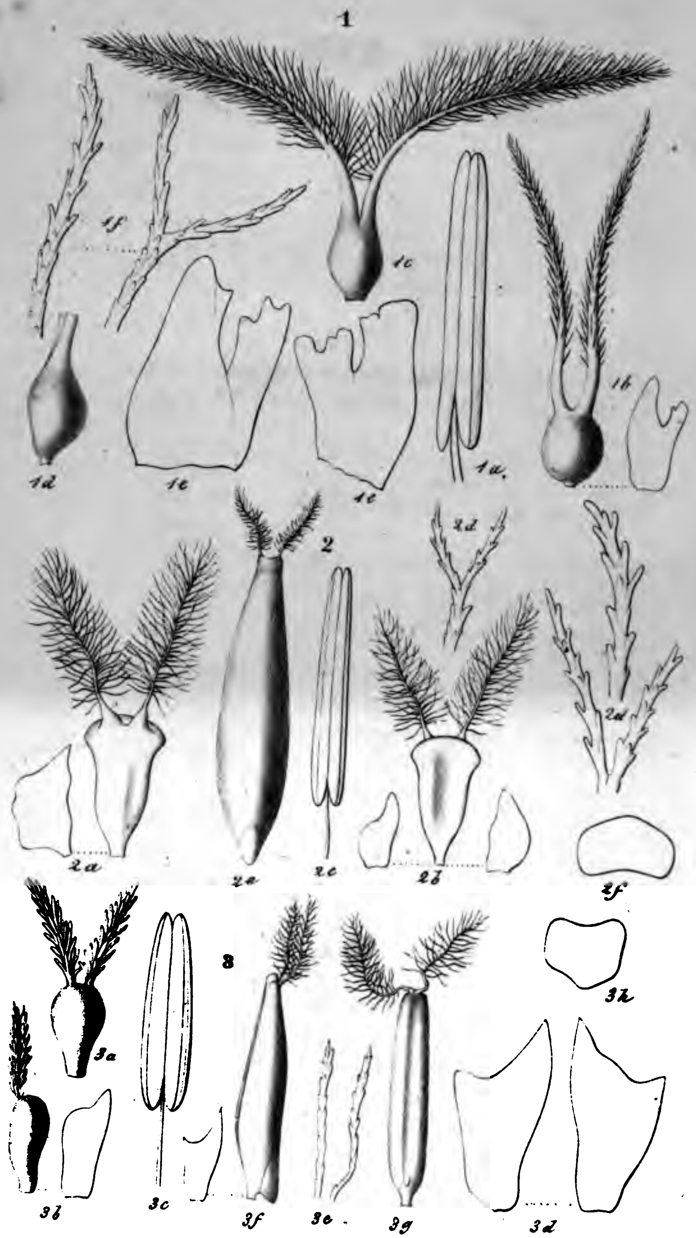
a. Pistillum et squamulae.

XXVIII.



C Kunth delin. Lith. J Storch. C F. Schmidt in lapid.

XXIX.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XXIX.

1. **DACTYLIS** GLOMERATA *Linn.*

   a. Stamen.
   b. Pistillum cum squamula.
   c. Idem magis perfectum.
   d. Ovarium latere visum.
   e. Squamulae separatae.
   f. Pili stigmatis valde aucti.

2. **FESTUCA** MARITIMA *Cand.*

   a. Pistillum antice visum cum squamula.
   b. Idem postice visum cum squamulis duabus.
   c. Stamen.
   d. Pili stigmatis valde aucti.
   e. Caryopsis antice visa.
   f. Eadem transverse secta.

3. **FESTUCA** PROCUMBENS *Kth.*

   a. Pistillum antice visum.
   b. Idem latere visum cum squamula.
   c. Stamen.
   d. Squamulae.
   e. Pili stigmatis.
   f. Fructus immaturus, latere visus.
   g. Idem postice visus.
   h. Idem transverse sectus.

TAB. XXX.

Fig. 1. FESTUCA OVINA *Linn.*, var. mutica.

a. b. Pistillum antice visum.
c. Idem latere visum.
d. Squamulae.
e. Stamen.
f. Granula pollinis.
g. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. FESTUCA THALASSICA *Kth.*

a. Pistillum ante visum et squamulae.
b. Pistillum latere visum.
c. Stamen.
d. Squamula.
e. Stigma.
f. Pili stigmatis valde aucti.
g. Fructus antice visus.
h. Idem postice visus.
i. Idem latere visus.

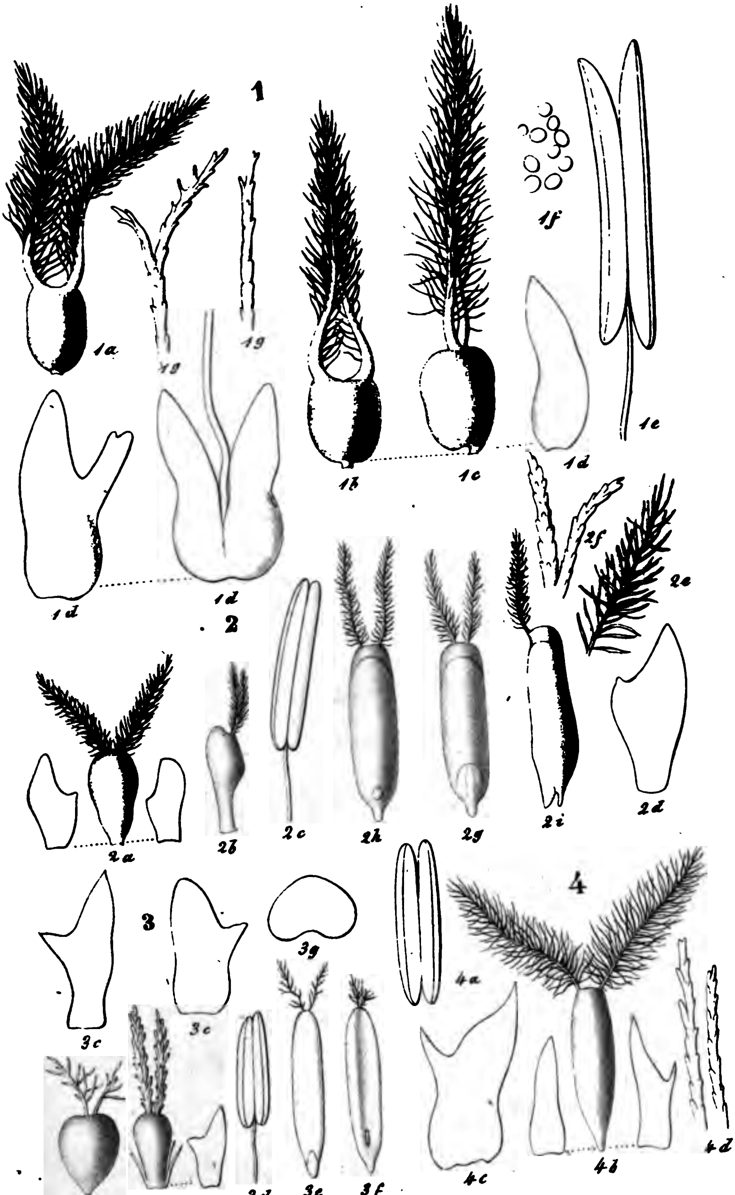
Fig. 3. FESTUCA EXPANSA *Kth.*

a. Pistillum cum squamula.
b. Pistillum absque squamula.
c. Squamulae separatae.
d. Stamen.
e. Fructus antice visus.
f. Idem postice visus.
g. Idem transverse sectus.

Fig. 4. FESTUCA DISTANS *Kth.*

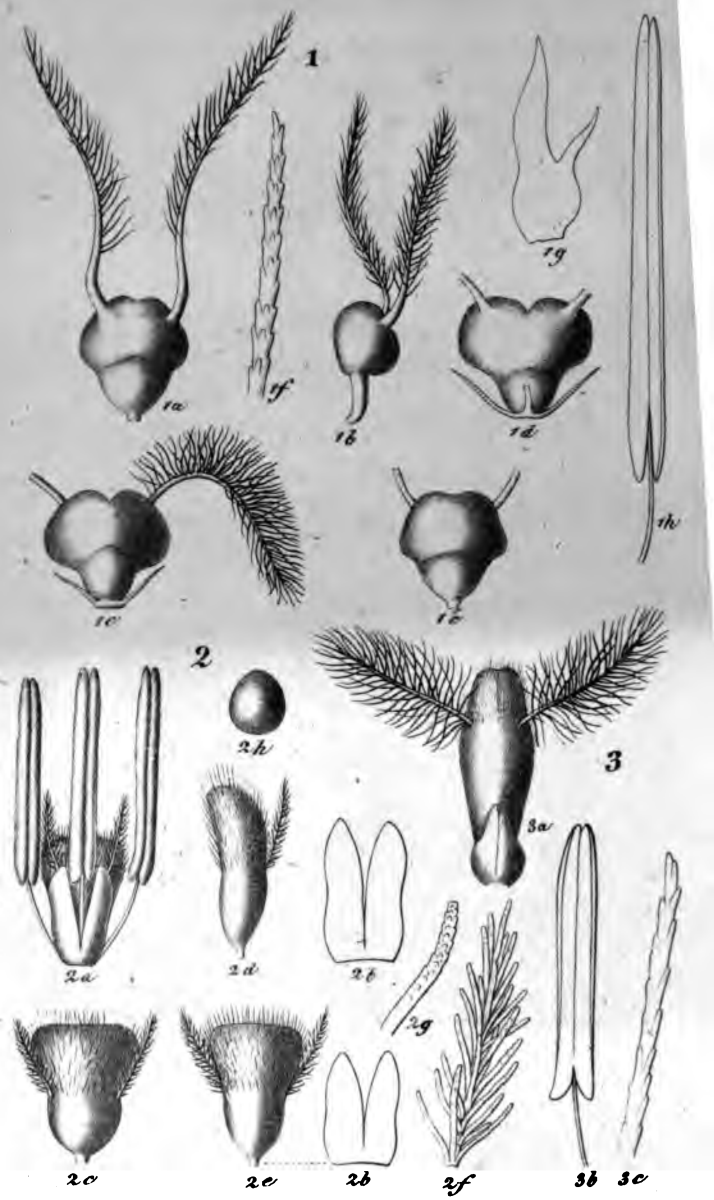
a. Anthera.
b. Pistillum et squamulae.
c. Squamula magis aucta.
d. Pili stigmatis valde aucti.

XXX.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

XXXI.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. O.F. Schmidt in Lap.

TAB. XXXI.

1. **FESTUCA** PRATENSIS *Huds.*

a. Pistillum antice visum.
b. Idem latere visum.
c. Idem postice visum.
d. Ovarium antice visum.
e. Idem postice visum.
f. Pilus stigmatis valde auctus.
g. Squamula.
h. Stamen.

2. **BROMUS** MOLLIS *Linn.*

a. Squamulae, stamina et pistillum.
b. Squamulae.
c. Pistillum antice visum.
d. Idem latere visum.
e. Idem postice visum.
f. Stigma.
g. Pilus stigmatis valde auctus.
h. Ovulum.

3. **BROMUS** STERILIS *Linn.*

a. Pistillum et squamulae.
b. Stamen.
c. Pilus stigmatis valde auctus.

TAB. XXXII.

Fig. 1. BROMUS ERECTUS *Huds.*

a. Pistillum et squamulae.
b. Idem squamulis ablatis, antice visum.
c. Idem latere visum.
d. Idem postice visum.
e. Squamula.
f. Pilus stigmatis.
g. Idem magis auctus.
h. Stamen.
i. Granula pollinis.

Fig. 2. BROMUS ARDUENNENSIS *Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamulae.

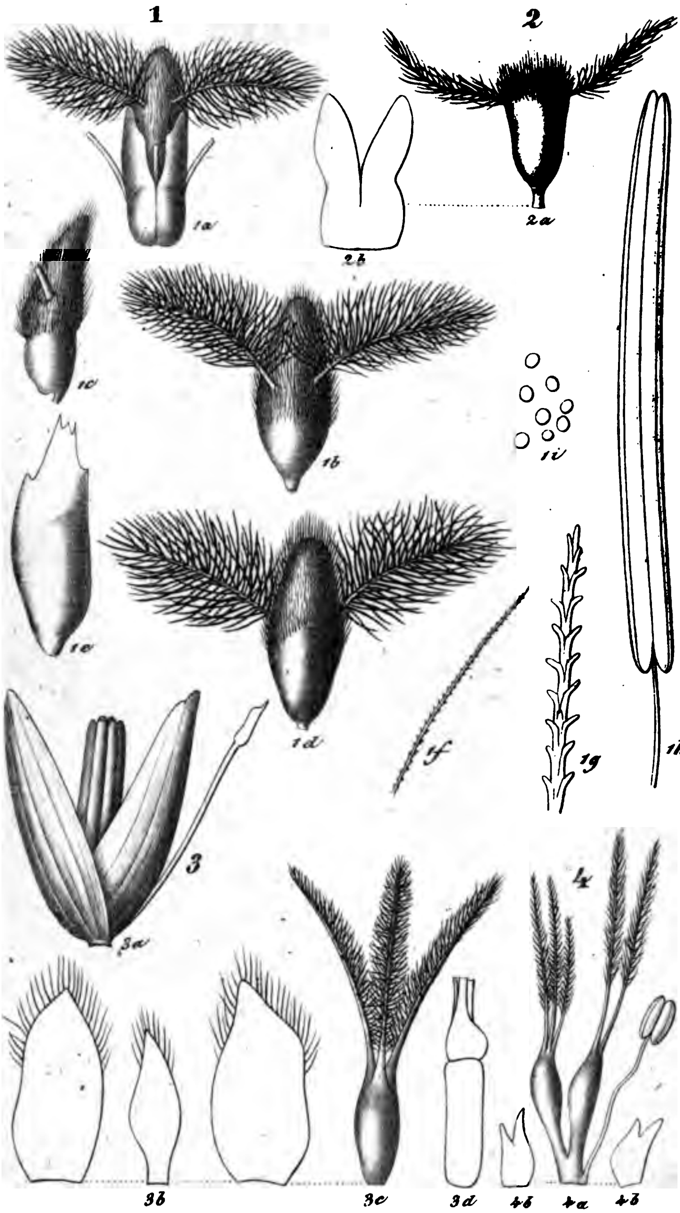
Fig. 3. NASTUS BORBONICUS *Gmel.*

a. Flos hermaphroditus, ad basim flore pedicellato bescente auctus.
b. Squamulae.
c. Pistillum.
d. Ovarium fecundatum.

Fig. 4. UNIOLA LATIFOLIA *Mich.*

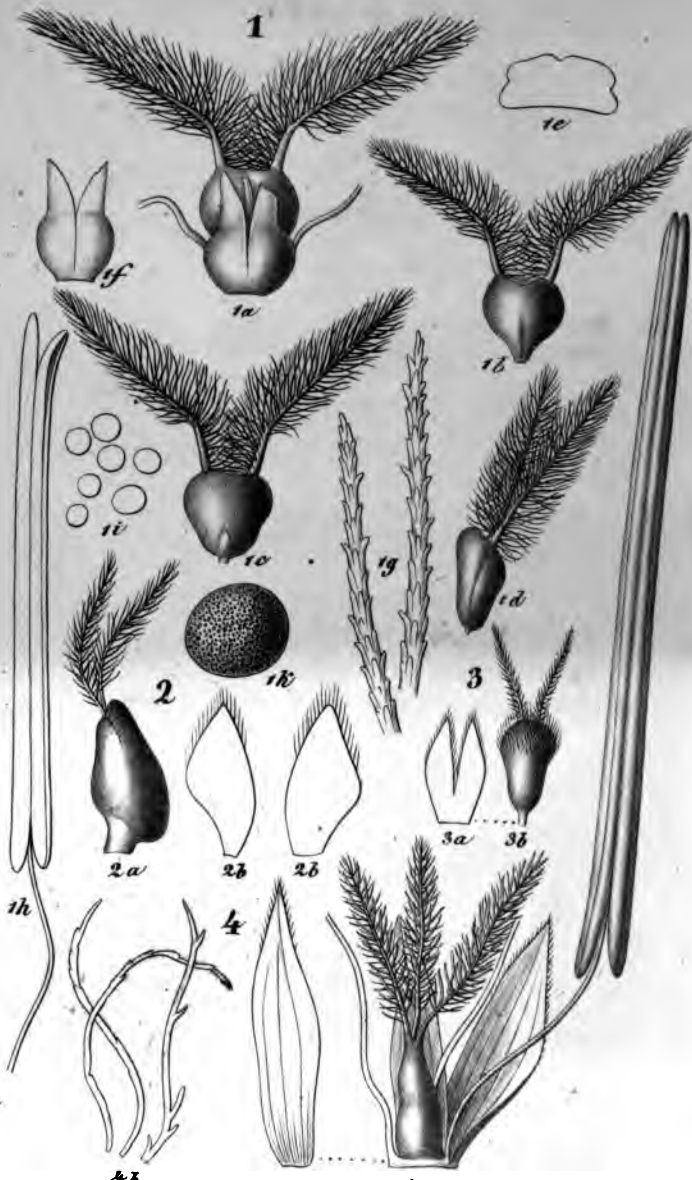
a. Flos monstruosus duplex.
b. Squamulae.

XXXII.



C. Kunth delin. *Lith. J. Storch.* *C.F. Schmidt in lapid.*

XXXIII.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XXXV.

ɪITICUM PINNATUM *Moench.*

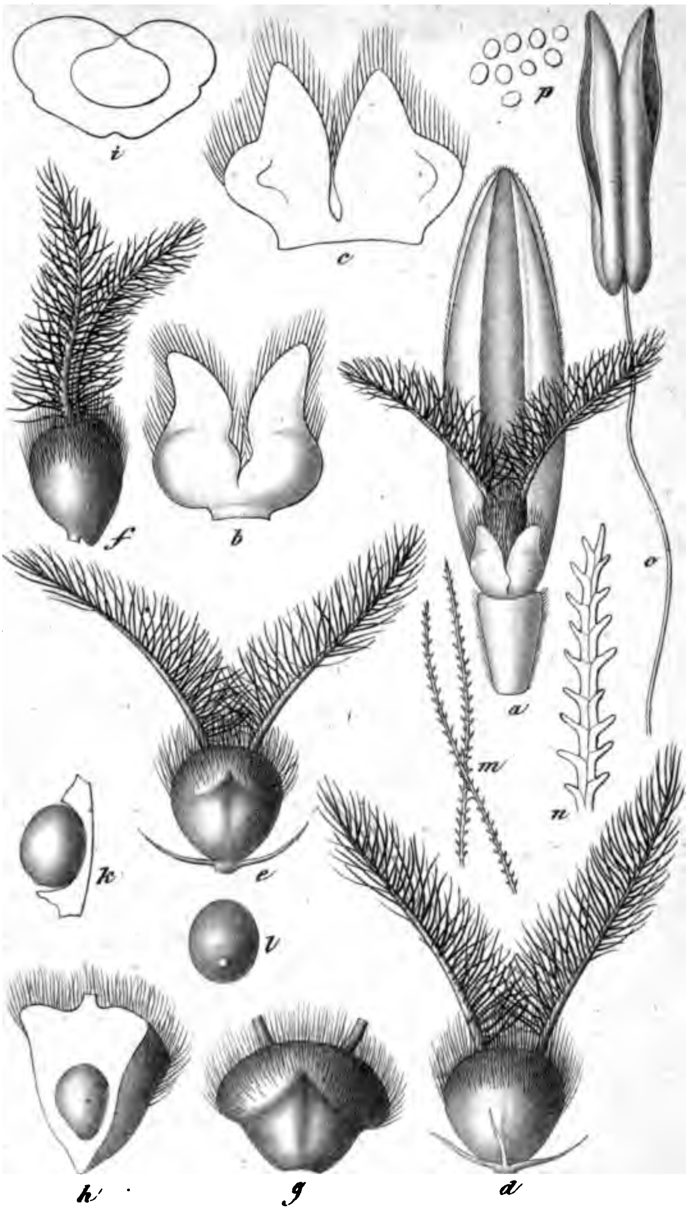
- ***a.*** **Pistillum squamulis suffultum.**
- ***b.*** **Squamulae separatae.**
- ***c.*** **Pistillum antice visum adjectis staminibus.**
- ***d.*** **Anthera aperta,**
- ***e.*** **Granula pollinis.**
- ***f.*** **Ovarium latere visum**
- ***g.*** **Idem postice visum.**
- ***h.*** **Ovulum.**
- ***i.*** **Pili stigmatis valde aucti.**

TAB. XXXIV.

TRITICUM VULGARE *Vill.*

a. Pistillum et squamulae palea superiore suffulta.
b. Squamulae externe visae.
c. Eaedem interne visae.
d. Pistillum antice visum.
e. Idem postice visum.
f. Idem latere visum.
g. Ovarium dorso visum.
h. Idem verticaliter sectum.
i. Idem transverse sectum.
k. l. Ovulum.
m. Pili stigmatis.
n. Pilus valde auctus.
o. Stamen.
p. Granula pollinis.

XXXIV



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. O.F. Schmidt in lapid.

TAB. XXXVI.

Fig. 1. **SECALE** CEREALE *Linn.*

- *a.* Pistillum antice visum adjecta squamula.
- *b.* Idem postice visum.
- *c.* Squamulae.
- *d.* Ovarium transverse sectum.
- *e.* Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. **ELYMUS** STRIATUS *Willd.*

- *a.* Pistillum antice visum adjecta squamula.
- *b.* S[illegible]ulae.
- *c.* [illegible]um postic[illegible]sum.
- *d.* [illegible]stigmatis [illegible] aucti.
- *e.* [illegible]en.
- [illegible]ula pollinis.

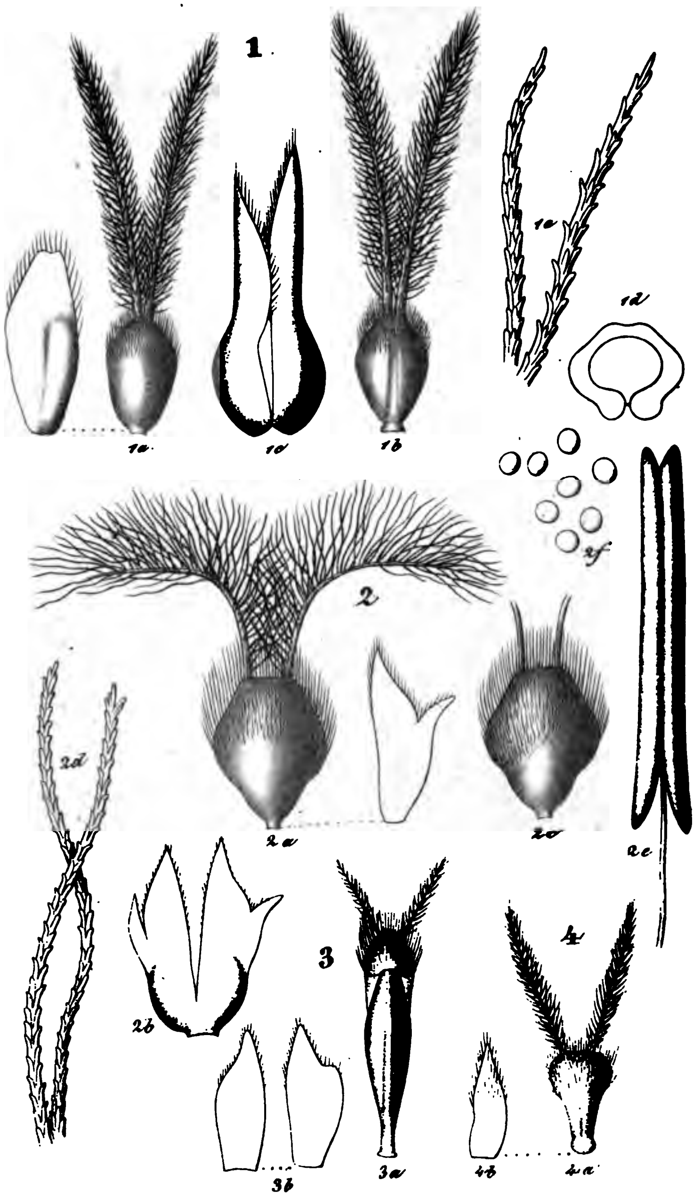
Fig. 3. [illegible]YMUS VIRGINICUS *Linn.*

- *a.* [illegible]
- *b.* [illegible]

Fig. 4. **ELYM**[illegible] *Linn.*

- *a.* Pistillum.
- *b.* Squamula.

XXXVI.



O. [illegible] delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

TAB. XXXVIII.

Fig. 1. **AEGILOPS** SQUARROSA *Linn.*

a. Pistillum antice visum.
b. Idem postice visum.
c. d. e. Squamulae.
f. Ovarium secundum longitudinem sectum.
g. Pili stigmatis valde aucti.
h. Stamen.

Fig. 2. **LEPTOTHRIUM** RIGIDUM *Kth.*

a. Palea inferior.
b. Palea superior adjectis squamulis.
c. Pistillum et stamina.
d. Pili stigmatis.

Fig. 3. **MNESITHEA** LAEVIS *Kth.*

a. Spicula transverse secta. 1. Rhachis. 2. Glu 3. 4. Flores steriles, unipaleacei. 5. Palea i rior floris hermaphroditi. 6. Palea superior ris hermaphroditi. 7. 8. Squamulae.
b. Pistillum.
c. Squamulae.

Fig. 4. **PSILURUS** NARDOIDES *Trin.*

a. Pistillum, stamen et squamula.
b. Squamulae separatae, magis auctae.

Fig. 5. **OROPETIUM** THOMAEUM *Trin.*

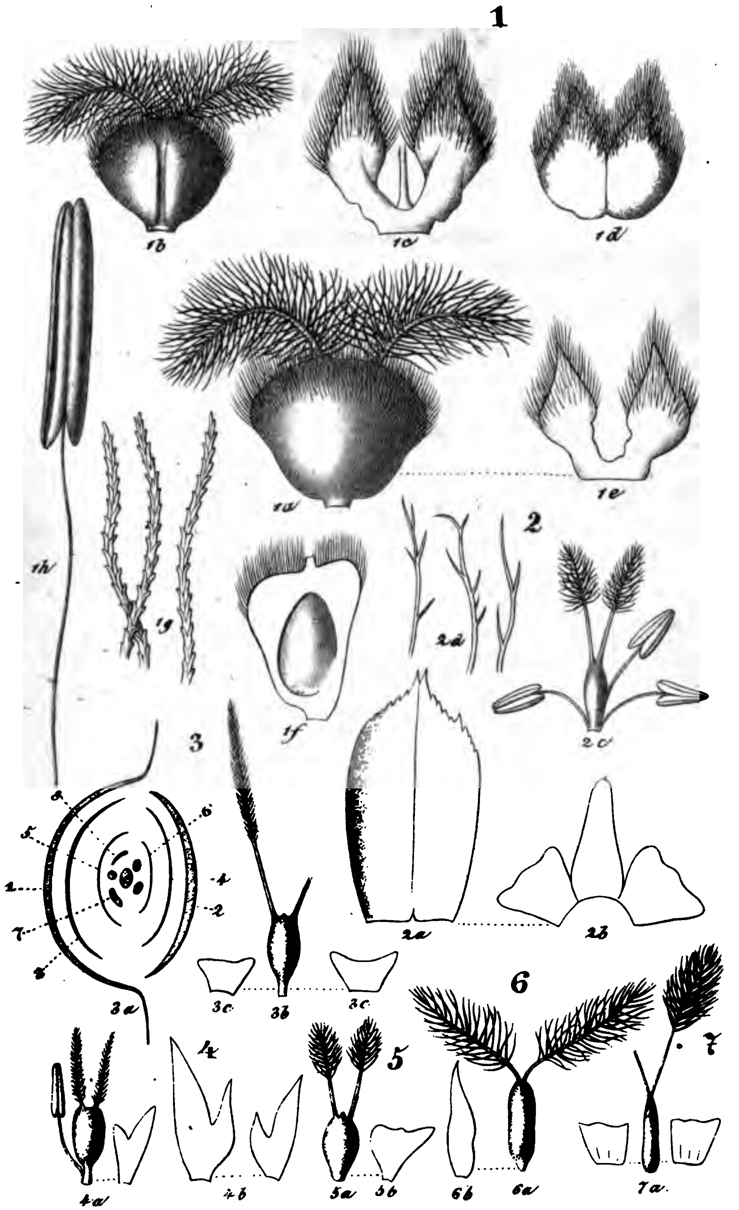
a. Pistillum.
b. Squamula.

Fig. 6. **LEPTURUS** PANNONICUS *Kth.*

a. Pistillum.
b. Squamula.

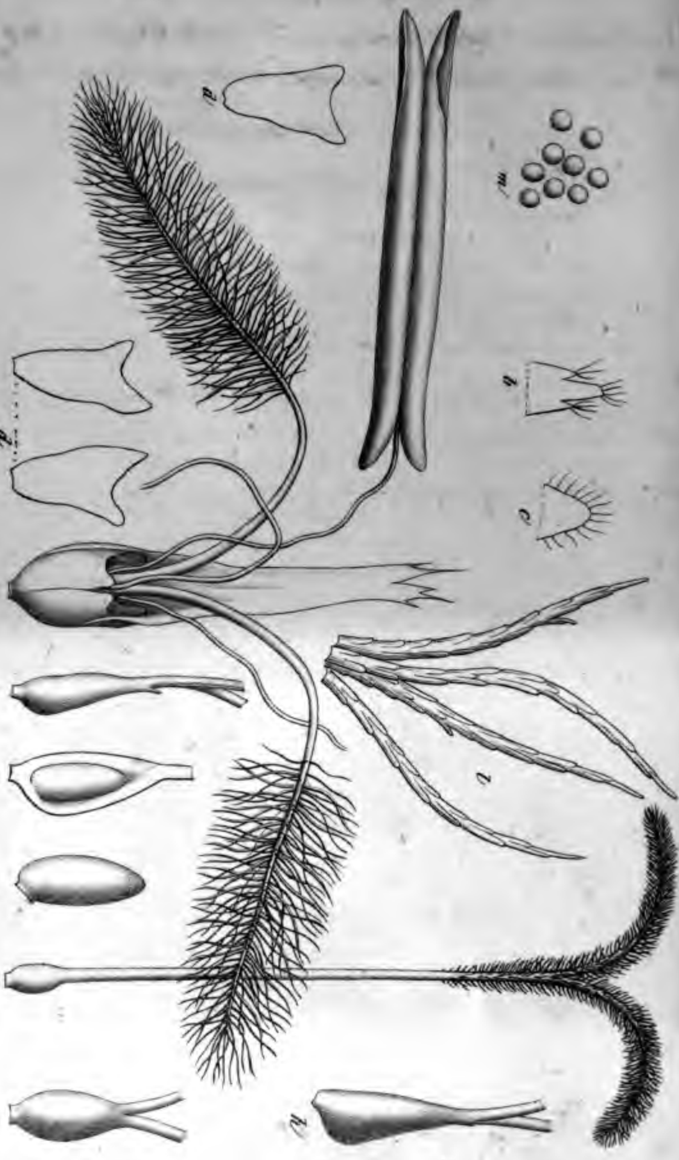
Fig. 7. **ERIOCHRYSIS** CAYANENSIS *Beauv.*

a. Pistillum et squamulae.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C. F. Schmidt in lapid.

XXXIX.



C. Kunth delin. Lith. J. Storch. C.F. Schmidt in lapid.

TAB. XXXIX.

ANDROPOGON PROVINCIALIS *Lam.*

a. Palea superior, squamulae, pistillum et stamina floris hermaphroditi.
b. c. Apex paleae superioris alius formae.
d. Squamulae.
e. Pistillum stylo (interdum) simplici.
f. Ovarium antice visum.
g. h. Idem latere visum.
i. Idem secundum longitudinem sectum.
k. Ovulum.
l. Pili stigmatis valde aucti.
m. Granula pollinis.

TAB. XL.

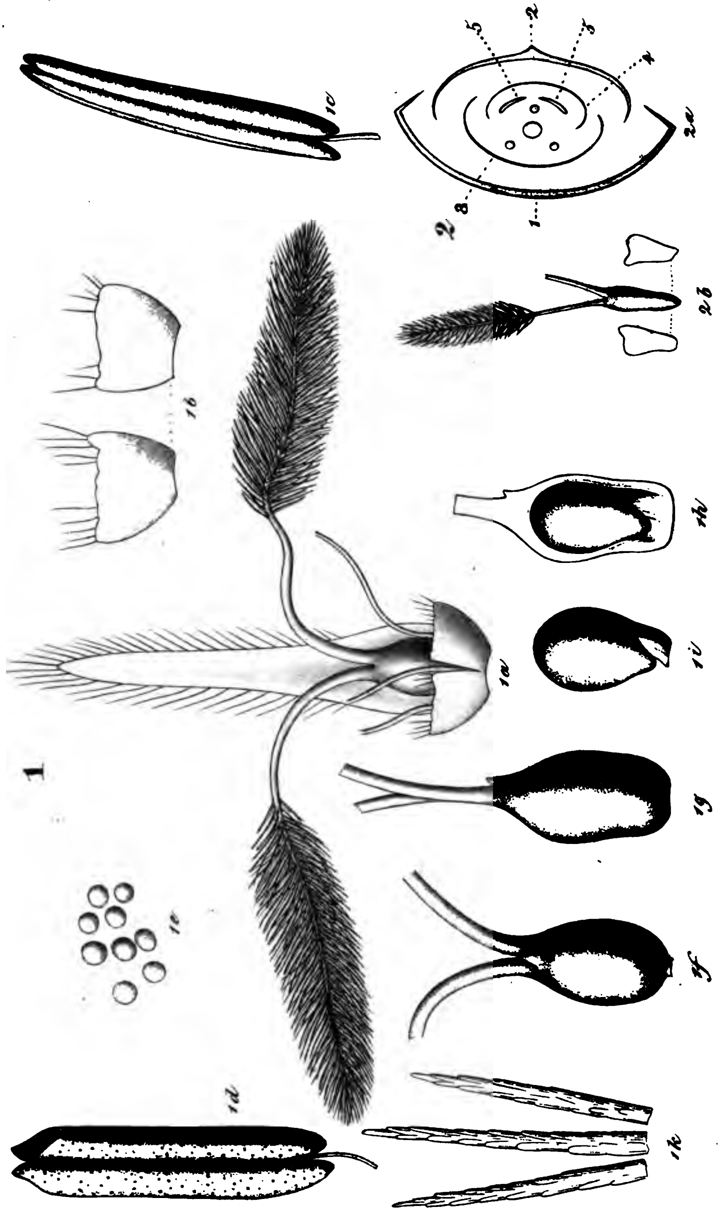
Fig. 1. ANDROPOGON HALEPENSIS *Sibth.*

a. Pistillum, filamenta, squamulae et palea superior floris hermaphroditi.
b. Squamulae separatae.
c. Anthera.
d. Eadem aperta.
e. Granula pollinis.
f. Ovarium postice visum.
g. Idem latere visum.
h. Idem secundum longitudinem sectum.
i. Ovulum.
k. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. ELIONURUS CILIARIS *Humb. et Kth.*

a. Spicula transverse secta. 1. Gluma inferior. 2. Gluma superior. 3. Flos inferior unipaleaceus, neuter. 4. Flos superior unipaleaceus, hermaphroditus. 5. Squamulae.
b. Pistillum adjectis squamulis.

XL.



O. Kanth delin. Lith. J. Storch. O.F. Schmidt in lapid.